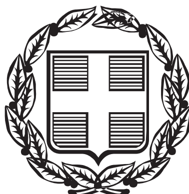




ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ **Αρ. Φύλλου 1303**

25 Αυγούστου 2004

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθ. οικ. 47368/2522

Τροποποίηση του Π.Δ. 104/1999 (Α΄ 113) σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2001/7/ΕΚ της Επιτροπής για την τρίτη προσαρμογή στην τεχνική πρόοδο της οδηγίας 94/55/ΕΚ του Συμβουλίου σχετικά με την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών όσον αφορά την οδική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων.

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ - ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ - ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΤΑΞΗΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις:

α. Του άρθρου 5 παρ. 11 του Ν. 2801/2000 (Α΄ 46) «Ρυθμίσεις θεμάτων του Υπουργείου Μεταφορών και Επικοινωνιών» και άλλες διατάξεις.

β. Των άρθρων 1, 2 και 3 του Ν. 1338/1983 (Α΄ 34) «Εφαρμογή του Κοινοτικού Δικαίου», όπως ισχύει.

γ. Του δευτέρου άρθρου του Ν. 2077/1992 (Α΄ 136) «Κύρωση της Συνθήκης για την Ευρωπαϊκή Ένωση και των σχετικών πρωτοκόλλων και δηλώσεων που περιλαμβάνονται στην Τελική πράξη».

δ. Του άρθρου 29Α του Ν. 1558/1985 «Κυβέρνηση και Κυβερνητικά Όργανα» (Α΄ 137) που προστέθηκε με το άρθρο 27 του Ν. 2081/1992 (Α΄ 154) και αντικαταστάθηκε από την παρ. 2α του άρθρου 1, του Ν. 2469/1997 (Α΄ 38).

2. Την ανάγκη συμμόρφωσης της Ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις της οδηγίας 2001/7/ΕΚ της Επιτροπής της 29ης Ιανουαρίου 2001 για την τρίτη προσαρμογή στην τεχνική πρόοδο της 94/55/ΕΚ του Συμβουλίου σχετικά με την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών όσον αφορά την οδική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων που δημοσιεύθηκε στην Ελληνική γλώσσα στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων με αριθ. L30 της 1.2.2001 (σελίδα 43), με τα παραρτήματα που ανακοινώθηκαν στην Ελληνική γλώσσα στο L18 της 26.1.2004 (σελ. 1 έως και 929).

3. Το γεγονός ότι από την απόφαση αυτή δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

ΑΡΘΡΟ 1

Τροποποίηση των παραρτημάτων

Τα παραρτήματα Α και Β του Π.Δ. 104/1999 (Α΄ 113), ως ισχύει, αντικαθίστανται με τα παραρτήματα Α και Β της παρούσας απόφασης, τα οποία έχουν ως εξής:

Παραρτήματα Α και Β στην οδηγία 94/55/ΕΚ του Συμβουλίου (*), όπως ανακοινώθηκε στην οδηγία 2001/7/ΕΚ της Επιτροπής (**) για την τρίτη προσαρμογή στην τεχνική πρόοδο της οδηγίας 94/55/ΕΚ του Συμβουλίου σχετικάμε την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών όσον αφοράτην οδική μεταφοράεπικίνδυνων εμπορευμάτων (1)

(*) ΕΕ L 319 της 12.12.1994, σ .7.
(**) ΕΕ L 30 της 1.2.2001, σ . 43.
(1) Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α
ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΚΑΙ ΕΙΔΗ

Μέρος 1

ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1.1

Σκοπός και εφαρμογή

1.1.1. *Δομή*

Τα παραρτήματα Α και Β της παρούσας οδηγίας είναι χωρισμένα σε εννέα μέρη. Το παράρτημα Α αποτελείται από τα μέρη 1 έως 7 και το παράρτημα Β από τα μέρη 8 και 9. Το κάθε μέρος είναι χωρισμένο σε κεφάλαια και κάθε κεφάλαιο σε τμήματα και υποτμήματα (βλέπε πίνακα περιεχομένων). Μέσα σε κάθε μέρος περιλαμβάνεται ο αριθμός του μέρους μαζί με τους αριθμούς των κεφαλαίων, τμημάτων και υποτμημάτων, για παράδειγμα το μέρος 4, κεφάλαιο 2, τμήμα 1 ονομάζεται «4.2.1».

1.1.2. *Σκοπός*

1.1.2.1. Για τους σκοπούς του άρθρου 2 της παρούσας οδηγίας, το παράρτημα Α προσδιορίζει:

α) τα επικίνδυνα εμπορεύματα των οποίων απαγορεύεται η διεθνής μεταφορά,

β) τα επικίνδυνα εμπορεύματα των οποίων επιτρέπεται η διεθνής μεταφορά και τις σχετικές συνθήκες (μαζί με τους περιορισμούς) ιδιαίτερα για:

— κατηγορίες εμπορευμάτων, περιλαμβανομένων κριτηρίων ταξινόμησης και σχετικών μεθόδων ελέγχου,

— χρήση των συσκευασιών (περιλαμβανομένης μεικτής συσκευασίας),

— χρήση των δεξαμενών (περιλαμβανομένης της φόρτωσης),

— διαδικασίες αποστολής (περιλαμβανομένης σήμανσης και επισήμανσης των κόλων και σήμανσης και επισήμανσης των μεταφορικών μέσων όπως και της απαραίτητης τεκμηρίωσης και πληροφοριών),

— διατάξεις που αφορούν την κατασκευή, τον έλεγχο και την έγκριση των συσκευασιών και δεξαμενών,

— χρήση των μέσων μεταφοράς (περιλαμβανομένης φόρτωσης, μεικτής φόρτωσης και εκφόρτωσης).

1.1.2.2. Το παράρτημα Α περιλαμβάνει συγκεκριμένες διατάξεις που σύμφωνα με το άρθρο 2 της παρούσας οδηγίας, αναφέρονται στο παράρτημα Β ή στα παραρτήματα Α και Β μαζί όπως φαίνεται παρακάτω:

1.1.1.	Δομή
1.1.2.3.	(Σκοπός του παραρτήματος Β)
1.1.2.4.	
1.1.3.1.	Εξαιρέσεις σχετικές με τη φύση της μεταφορικής διαδικασίας
1.1.3.6.	Εξαιρέσεις σχετικές με τις μεταφερόμενες ποσότητες ανά μεταφορική μονάδα
1.1.4.	Εφαρμογή άλλων κανονισμών
1.1.4.5.	Μεταφορά άλλη εκτός από την οδική
1.2.	Ορισμοί και μονάδες μετρήσεων
1.3.	Εκπαίδευση ατόμων εμπλεκόμενων στη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων
1.4.	Υποχρεώσεις για ασφάλεια των συμμετεχόντων
1.5.	Εξαιρέσεις
1.6.	Μεταβατικά μέτρα
1.8.	Έλεγχοι και άλλα βοηθητικά μέτρα που εξασφαλίζουν τη συμμόρφωση με τις απαιτήσεις ασφάλειας
1.9.	Περιορισμοί μεταφοράς από τις αρμόδιες αρχές

Κεφάλαιο 3.1.
Κεφάλαιο 3.2. Στήλες (1), (2), (14), (15) και (19) (εφαρμογή των διατάξεων των μερών 8 και 9 σε ξεχωριστές ουσίες ή είδη)

1.1.2.3. Για τους σκοπούς του άρθρου 2 της παρούσας οδηγίας, το παράρτημα Β διευκρινίζει τις συνθήκες σχετικά με την κατασκευή, εξοπλισμό και λειτουργία των οχημάτων που μεταφέρουν επικίνδυνα φορτία εγκριμένα για μεταφορά:

— απαιτήσεις για το προσωπικό των οχημάτων, τον εξοπλισμό, τη λειτουργία και την τεκμηρίωση,

— απαιτήσεις που αφορούν την κατασκευή και έγκριση των οχημάτων.

1.1.2.4. Στο άρθρο 1 στοιχείο γ) της παρούσας οδηγίας, η λέξη «οχήματα» δεν χρειάζεται να αναφέρεται σε ένα και μόνο όχημα. Μια διεθνής μεταφορική διαδικασία μπορεί να πραγματοποιηθεί με πολλά διαφορετικά οχήματα, αρκεί η διαδικασία να λάβει χώρα στο έδαφος δύο ή περισσοτέρων συμβαλλόμενων μερών της παρούσας οδηγίας ανάμεσα στον αποστολέα και τον παραλήπτη που υποδεικνύονται στο έγγραφο μεταφοράς.

1.1.3. *Εξαιρέσεις*

1.1.3.1. Εξαιρέσεις σχετικές με τη φύση της μεταφορικής διαδικασίας

Οι διατάξεις στην παρούσα οδηγία δεν ισχύουν για:

α) τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων από ιδιώτες όταν τα εν λόγω εμπορεύματα είναι συσκευασμένα για λιανική πώληση και έχουν σκοπό την προσωπική ή οικιακή χρήση, αθλητικές δραστηριότητες ή δραστηριότητες αναψυχής·

β) τη μεταφορά μηχανών ή εξοπλισμού που δεν προσδιορίζονται στην παρούσα οδηγία και που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα μέσα στον εσωτερικό ή λειτουργικό εξοπλισμό τους·

γ) τη μεταφορά που αναλαμβάνεται από εταιρείες και είναι βοηθητική στην κύρια δραστηριότητά τους, όπως διανομές σε κτίρια και εργοτάξια πολιτικού μηχανικού, ή σε σχέση με επιθεωρήσεις, επισκευές και συντήρηση, σε ποσότητες όχι μεγαλύτερες από 450 λίτρα ανά συσκευασία και σύμφωνα με τις μέγιστες ποσότητες που καθορίζονται στο σημείο 1.1.3.6.

Μεταφορά που αναλαμβάνεται από τέτοιες εταιρίες για τις προμήθειές τους ή την εξωτερική ή εσωτερική διανομή δεν εντάσσεται μέσα στο σκοπό αυτής της εξαίρεσης·

δ) τη μεταφορά που αναλαμβάνεται από, ή κάτω από την επίβλεψη των υπηρεσιών άμεσης ανάγκης, πιο συγκεκριμένα από σταματημένα από βλάβη οχήματα που έχουν εμπλακεί σε ατυχήματα ή έχουν βλάβη και περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα·

ε) οχήματα άμεσης ανάγκης που έχουν σκοπό να σώσουν ανθρώπινες ζωές ή να προστατέψουν το περιβάλλον, αρκεί να έχουν ληφθεί όλα τα μέτρα που θα διασφαλίσουν ότι αυτή η μεταφορά θα πραγματοποιηθεί με απόλυτη ασφάλεια.

Σημείωση: Για ραδιενεργά υλικά βλέπε σημείο 2.2.7.1.2.

1.1.3.2. Εξαιρέσεις σχετικές με τη μεταφορά αερίων

Οι διατάξεις στην παρούσα οδηγία δεν ισχύουν για:

α) αέρια που περιέχονται μέσα στις δεξαμενές ενός οχήματος που εκτελεί μια μεταφορική λειτουργία, τα οποία προορίζονται για την προώθησή του ή για τη λειτουργία κάποιου από τα εξαρτήματά του (π.χ. ψυκτικός εξοπλισμός)·

β) αέρια που περιέχονται στις δεξαμενές καυσίμων των μεταφορικών οχημάτων. Η βαλβίδα καυσίμου μεταξύ της δεξαμενής καυσίμων και της μηχανής πρέπει να είναι κλειστή και η ηλεκτρική επαφή ανοιχτή·

γ) αέρια των ομάδων Α και Ο (σύμφωνα με το σημείο 2.2.2.1), αν η πίεση του αερίου μέσα στο δοχείο ή τη δεξαμενή σε θερμοκρασία 15 °C δεν ξεπερνά τα 200 KPa (2 bar) και αν το αέριο είναι εντελώς στην αέρια φάση στη διάρκεια της μεταφοράς. Αυτό περιλαμβάνει κάθε περίπτωση δοχείου ή δεξαμενής, π.χ. εξαρτήματα από μηχανές, σκεύη και όργανα·

δ) αέρια που περιέχονται στον εξοπλισμό που χρησιμοποιείται για τη λειτουργία του οχήματος (π.χ. πυροσβεστήρες ή φουσκωμένα με αέρα λάστιχα, ακόμα και ως εφεδρικά εξαρτήματα ή και φορτία)·

ε) αέρια που περιέχονται στον ειδικό εξοπλισμό των οχημάτων και είναι απαραίτητα για τη λειτουργία αυτού του ειδικού εξοπλισμού κατά τη διάρκεια της μεταφοράς (ψυκτικά συστήματα, ιχθυοδεξαμενές, καλοριφέρ, κ.λπ.), όπως και εφεδρικά δοχεία για αυτόν τον εξοπλισμό ή ακάθαρτα άδεια ανταλλακτικά δοχεία που μεταφέρονται στο ίδιο μεταφορικό μέσο·

στ) ακάθαρτες άδειες σταθερής πίεσης δεξαμενές που μεταφέρονται με την προϋπόθεση ότι είναι ερμητικά κλειστές·

ζ) αέρια που περιέχονται σε είδη διατροφής ή αναψυκτικά.

1.1.3.3. Εξαιρέσεις σχετικές με τη μεταφορά υγρών καυσίμων

Οι διατάξεις στην παρούσα οδηγία δεν ισχύουν για τη μεταφορά των:

α) καυσίμων που περιέχονται σε δεξαμενές οχήματος που πραγματοποιεί μια μεταφορική λειτουργία και προορίζονται για την προώθησή του ή για τη λειτουργία κάποιου από τους εξοπλισμούς του.

Τα καύσιμα μπορούν να μεταφέρονται σε σταθερές δεξαμενές καυσίμων, άμεσα συνδεδεμένες με τη μηχανή του οχήματος ή/και βοηθητικό εξοπλισμό, που συμφωνούν με τις σχετικές νομικές διατάξεις, ή μπορούν να μεταφερθούν μέσα σε κινητές δεξαμενές καυσίμων (όπως μπιτόνια).

Η συνολική χωρητικότητα των σταθερών δεξαμενών δεν πρέπει να ξεπερνά τα 1 500 λίτρα ανά μεταφορική μονάδα και η χωρητικότητα της δεξαμενής, προσαρμοσμένης σε ρυμούλκα, δεν πρέπει να ξεπερνά τα 500 λίτρα. Μπορεί να μεταφερθεί σε κινητές δεξαμενές καυσίμων ποσότητα όχι μεγαλύτερη των 60 λίτρων ανά μεταφορική μονάδα. Αυτοί οι περιορισμοί δεν ισχύουν για οχήματα που χρησιμοποιούνται από υπηρεσίες άμεσης ανάγκης·

β) καυσίμων που περιέχονται σε δεξαμενές οχημάτων ή άλλων μέσων μεταφοράς (όπως πλοία) και μεταφέρονται ως φορτίο το οποίο προορίζεται για την προώθησή τους ή για τη λειτουργία κάποιου από τους εξοπλισμούς τους. Όλες οι βαλβίδες καυσίμου ανάμεσα στη μηχανή ή τον εξοπλισμό και τη δεξαμενή καυσίμων πρέπει να είναι κλειστές κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, εκτός και αν είναι απαραίτητο ο εξοπλισμός να παραμείνει σε λειτουργία. Όπου είναι απαραίτητο, τα οχήματα ή τα άλλα μέσα μεταφοράς πρέπει να φορτώνονται όρθια και να ασφαλίζονται σε περίπτωση πτώσης.

1.1.3.4. Εξαιρέσεις σχετικά με ειδικές διατάξεις ή επικίνδυνα εμπορεύματα συσκευασμένα σε περιορισμένες ποσότητες

Σημείωση: Για ραδιενεργά υλικά βλέπε σημείο 2.2.7.1.2.

1.1.3.4.1. Ορισμένες ειδικές διατάξεις του κεφαλαίου 3.3 απαλλάσσουν μερικά ή ολικά τη μεταφορά συγκεκριμένων επικίνδυνων εμπορευμάτων από τις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας. Η εξαίρεση εφαρμόζεται όταν οι ειδικές διατάξεις αναφέρονται στη στήλη (6) του πίνακα A του κεφαλαίου 3.2 αναφορικά με τη συγκεκριμένη καταχώρηση των επικίνδυνων εμπορευμάτων.

1.1.3.4.2. Συγκεκριμένα επικίνδυνα εμπορεύματα που συσκευάζονται σε περιορισμένες ποσότητες μπορεί να αποτελέσουν αντικείμενο εξαιρέσεων, δεδομένου ότι ικανοποιούνται οι συνθήκες του κεφαλαίου 3.4.

1.1.3.5. Εξαιρέσεις σχετικές με άδειες ακάθαρτες συσκευασίες

Άδειες ακάθαρτες συσκευασίες (συμπεριλαμβανομένων IBCs και μεγάλων συσκευασιών) που περιείχαν ουσίες των μερών 2, 3, 8, 9 και των κεφαλαίων 4.1, 5.1, 6.1 δεν υπόκειται στις συνθήκες της παρούσας οδηγίας αν ικανά μέτρα έχουν ληφθεί για να αποτρέψουν τον κίνδυνο. Κίνδυνοι αποτρέπονται αν ικανά μέτρα έχουν ληφθεί για να αποτρέψουν όλους τους κινδύνους των μερών 1 έως 9.

1.1.3.6. Εξαιρέσεις σχετικές με τις μεταφερόμενες ποσότητες ανά μεταφορικό μέσο

1.1.3.6.1. Για το σκοπό αυτού του υπό-τμήματος, επικίνδυνα εμπορεύματα αποδίδονται στις μεταφορικές κατηγορίες 0, 1, 2, 3 ή 4, όπως φαίνεται στη στήλη (15) του πίνακα A του κεφαλαίου 3.2. Άδειες ακάθαρτες συσκευασίες που περιείχαν ουσίες που αποδίδονται στη μεταφορική κατηγορία «0» αποδίδονται επίσης στη μεταφορική κατηγορία «0». Άδειες ακάθαρτες συσκευασίες που περιείχαν ουσίες που αποδίδονται σε μεταφορική κατηγορία άλλη από την «0» αποδίδονται στη μεταφορική κατηγορία «4».

1.1.3.6.2. Όπου η ποσότητα των επικινδύνων εμπορευμάτων που μεταφέρεται από μία μεταφορική μονάδα δεν ξεπερνά τις τιμές που δίνονται στη στήλη (3) του πίνακα στο σημείο 1.1.3.6.3 για μία συγκεκριμένη μεταφορική κατηγορία (όταν τα επικίνδυνα εμπορεύματα που μεταφέρονται σε μία μεταφορική μονάδα ανήκουν στην ίδια κατηγορία) ή την τιμή που υπολογίστηκε σύμφωνα με το σημείο 1.1.3.6.4 (όταν τα επικίνδυνα εμπορεύματα που μεταφέρονται σε μία μεταφορική μονάδα ανήκουν σε διαφορετικές κατηγορίες), μπορούν να μεταφέρονται σε συσκευασίες σε μία μεταφορική μονάδα χωρίς την εφαρμογή των παρακάτω διατάξεων

— Κεφάλαιο 1.3,

— Κεφάλαιο 5.3,

— Τμήμα 5.4.3,

— Κεφάλαιο 7.2, εκτός από το τμήμα 7.2.3, V5, V7 και το V8 του τμήματος 7.2.4,

— CV1 από 7.5.11

— Μέρος 8 εκτός από
8.1.2.1 (a) και (c),
8.1.4.1(a),
8.3.4,
Κεφάλαιο 8.4
S1 (3) και (6)
S2 (1) και (3)
S4 και
S14 έως S21 του κεφαλαίου 8.5,

— Μέρος 9

Σημείωση: Για πληροφορίες στο έγγραφο μεταφοράς βλέπε σημείο 5.4.1.1.10.

1.1.3.6.3. Όταν τα επικίνδυνα εμπορεύματα που μεταφέρονται στη μεταφορική μονάδα ανήκουν στην ίδια κατηγορία, η μεγαλύτερη συνολική ποσότητα ανά μεταφορική μονάδα υποδεικνύεται στη στήλη (3) του παρακάτω πίνακα:

Κατηγορία μεταφοράς	Ουσίες ή είδη ομάδα συσκευασίας ή κωδικός ταξινόμησης/ομάδα ή αριθμός UN	Μέγιστη συνολική ποσότητα ανά μονάδα μεταφοράς
(1)	(2)	(3)
0	Μέρος 1: 1.1A/1.1L/1.2L/1.3L/1.4L και UN αριθ. 0190 Μέρος 3: UN αριθ. 3343 Κεφάλαιο 4.2: Ουσίες που ανήκουν στην ομάδα συσκευασίας I Κεφάλαιο 4.3: UN αριθ. 1183, 1242, 1295, 1340, 1390, 1403, 1928, 2813, 2965, 2968, 2988, 3129, 3130, 3131, 3134, 3148 και 3207 Κεφάλαιο 6.1: UN αριθ. 1051, 1613, 1614 και 3294 Κεφάλαιο 6.2: UN αριθ. 2814 και 2900 (ομάδες κινδύνου 3 και 4) Μέρος 7: UN αριθ. 2912 έως 2919, 2977, 2978 και 3321 έως 3333 Μέρος 9: UN αριθ. 2315, 3151, 3152 και εξαρτήματα που περιέχουν τέτοιες ουσίες ή μείγματα και κενές, ακάθαρτες συσκευασίες που περιείχαν ουσίες που καταχωρούνται σε αυτή την ομάδα μεταφοράς	0
1	Ουσίες και είδη που ανήκουν στην ομάδα συσκευασίας I και δεν καταχωρούνται στην ομάδα μεταφοράς 0 και ουσίες και είδη του παρακάτω μέρους και κεφαλαίων: Μέρος 1: 1.1B έως 1.1J (*)/1.2B έως 1.2J/1.3C/1.3G/1.3H/1.3J/1.5D (*) Μέρος 2: ομάδες T, TC (*), TO, TF, TOC και TFC Κεφάλαιο 4.1: UN αριθ. 3221 έως 3224 και 3231 έως 3240 Κεφάλαιο 5.2: UN αριθ. 3101 έως 3104 και 3111 έως 3120	20
2	Ουσίες και είδη που ανήκουν στην ομάδα συσκευασίας II και δεν καταχωρούνται στις ομάδες μεταφοράς 0, 1 ή 4 και ουσίες των παρακάτω μερών και κεφαλαίων: Μέρος 1: 1.4B έως 1.4G και 1.6N Μέρος 2: ομάδα F Κεφάλαιο 4.1: UN αριθ. 3225 έως 3230 Κεφάλαιο 5.2: UN αριθ. 3105 έως 3110 Κεφάλαιο 6.1: ουσίες και είδη που ανήκουν στην ομάδα συσκευασίας III Κεφάλαιο 6.2: UN αριθ. 2814 και 2900 (ομάδα κινδύνου 2) Μέρος 9: UN αριθ. 3245	333
3	Ουσίες και είδη που ανήκουν στην ομάδα συσκευασίας III και δεν καταχωρούνται στις ομάδες μεταφοράς 0, 2 ή 4 και ουσίες και είδη των παρακάτω μερών: Μέρος 2: ομάδες A και O Μέρος 8: UN αριθ. 2794, 2795, 2800 και 3028 Μέρος 9: UN αριθ. 2990 και 3072	1 000
4	Μέρος 1: 1.4S Κεφάλαιο 4.1: UN αριθ. 1331, 1345, 1944, 1945, 2254 και 2623 Κεφάλαιο 4.2: UN αριθ. 1361 και 1362 ομάδα συσκευασίας III Μέρος 7: UN αριθ. 2908 έως 2911 Μέρος 9: UN αριθ. 3268 και κενές, ακαθάριστες συσκευασίες που περιείχαν επικίνδυνα εμπορεύματα, εκτός από αυτά που καταχωρούνται στην ομάδα μεταφοράς 0	Απεριόριστη

(*) Για UN αριθ. 0081, 0082, 0084, 0241, 0331, 0332, 0482, 1005 και 1017, η συνολική μέγιστη ποσότητα ανά μονάδα μεταφοράς θα είναι 50 kg.

Στον παραπάνω πίνακα, «μέγιστη συνολική ποσότητα ανά μεταφορική μονάδα» σημαίνει:

— Για είδη, μεικτό βάρος σε χιλιόγραμμα (για είδη του μέρους 1, καθαρό βάρος σε kg της εκρηκτικής ουσίας),

— Για στερεά, υγροποιημένα αέρια, υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη και αέρια διαλυτά υπό πίεση, καθαρό βάρος σε χιλιόγραμμα,

— Για υγρά και συμπιεσμένα αέρια, ονομαστική χωρητικότητα του δοχείου (βλέπε ορισμό στο τμήμα 1.2.1) σε λίτρα.

1.1.3.6.4. Όπου επικίνδυνα εμπορεύματα από διαφορετικές μεταφορικές κατηγορίες μεταφέρονται στην ίδια μεταφορική μονάδα, το σύνολο

— της ποσότητας των ουσιών και ειδών της μεταφορικής κατηγορίας 1 πολλαπλασιασμένης με «50»,

— της ποσότητας των ουσιών και ειδών της μεταφορικής κατηγορίας 1 που αναφέρονται στη σημείωση του πίνακα στο σημείο 1.1.3.6.3 πολλαπλασιασμένης με «20»,

— της ποσότητας των ουσιών και ειδών της μεταφορικής κατηγορίας 2 πολλαπλασιασμένης με «3» και

— της ποσότητας των ουσιών και ειδών της μεταφορικής κατηγορίας 3,

δεν πρέπει να ξεπερνά το «1 000».

1.1.3.6.5. Για το σκοπό αυτού του υπότμήματος, επικίνδυνα εμπορεύματα που απαλλάσσονται σύμφωνα με τα σημεία 1.1.3.2 έως 1.1.3.5 δεν λαμβάνονται υπ' όψη.

1.1.4. *Εφαρμογή άλλων κανονισμών*

1.1.4.1. (Μελλοντική καταχώρηση)

1.1.4.2. Μεταφορά σε μεταφορική αλυσίδα περιλαμβάνοντας θαλάσσια ή εναέρια μεταφορά

Συσκευασίες, εμπορευματοκιβώτια, κινητές δεξαμενές και δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια που δεν πληρούν ακριβώς τις απαιτήσεις για συσκευασία, μικτή συσκευασία, σήμανση, επισήμανση συσκευασίας ή σήμανση πορτοκαλί πινακίδας της παρούσας οδηγίας, αλλά είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κώδικα IMDG (Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Ειδών) ή τις τεχνικές οδηγίες του Διεθνούς Οργανισμού Πολιτικής Αεροπορίας — ΔΟΠΑ (ICAO) πρέπει να γίνονται αποδεκτά για μεταφορά σε μεταφορική αλυσίδα περιλαμβάνοντας θαλάσσια ή εναέρια μεταφορά σύμφωνα με τις ακόλουθες συνθήκες:

α) αν τα κόλα δεν φέρουν σήμανση και επισήμανση σύμφωνα με την παρούσα οδηγία, πρέπει να έχουν υποστεί σήμανση και επισήμανση κινδύνου σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κώδικα IMDG ή τις Τεχνικές οδηγίες του Διεθνούς Οργανισμού Πολιτικής Αεροπορίας — ΔΟΠΑ (ICAO)·

β) οι απαιτήσεις του κώδικα IMDG ή οι τεχνικές οδηγίες του Διεθνούς Οργανισμού Πολιτικής Αεροπορίας — ΔΟΠΑ (ICAO), πρέπει να εφαρμόζονται για μικτή συσκευασία εντός κόλου·

γ) για μεταφορά σε μεταφορική αλυσίδα που περιλαμβάνει θαλάσσια μεταφορά, αν τα εμπορευματοκιβώτια, οι κινητές δεξαμενές ή οι δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια δεν φέρουν σήμανση ή επισήμανση σύμφωνα με το κεφάλαιο 5.3 αυτού του παραρτήματος, θα φέρουν σήμανση και επισήμανση σύμφωνα με το κεφάλαιο 5.3 του κώδικα IMDG. Σε αυτή την περίπτωση, μόνο το σημείο 5.3.2.1.1 αυτού του παραρτήματος μπορεί να εφαρμοστεί για τη σήμανση του οχήματος. Για κενές, ακάθαρτες φορητές δεξαμενές και δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια αυτή η απαίτηση θα ισχύει μέχρι και συμπεριλαμβανομένης της επακόλουθης μεταφοράς σε σταθμό καθαρισμού.

Η παρέκκλιση αυτή δεν εφαρμόζεται στην περίπτωση εμπορευμάτων ταξινομημένων ως επικίνδυνα εμπορεύματα στα μέρη 1 έως 8 της παρούσας οδηγίας και θεωρούνται ως μη επικίνδυνα εμπορεύματα σύμφωνα με τις ισχύουσες απαιτήσεις του κώδικα IMDG ή των τεχνικών οδηγιών του Διεθνούς Οργανισμού Πολιτικής Αεροπορίας — ΔΟΠΑ (ICAO).

Σημείωση: Για πληροφορίες εγγράφων μεταφοράς βλέπε σημείο 5.4.1.1.7, για το πιστοποιητικό συσκευασίας του εμπορευματοκιβωτίου, βλέπε τμήμα 5.4.2.

1.1.4.3. Χρήση φορητών δεξαμενών εγκεκριμένα για θαλάσσια μεταφορά

Φορητές δεξαμενές που δεν πληρούν τις απαιτήσεις των κεφαλαίων 6.7 ή 6.8, αλλά έχουν κατασκευαστεί και εγκριθεί πριν την 1η Ιανουαρίου 2003, σύμφωνα με τις διατάξεις (συμπεριλαμβανομένων μεταβατικών διατάξεων) του κώδικα IMDG (τροποποίηση 29-98) μπορούν να χρησιμοποιηθούν μέχρι τις 31 Δεκεμβρίου 2009, εφόσον έχουν βρεθεί ότι πληρούν τον εφαρμοσμένο έλεγχο και τις διατάξεις δοκιμών του κώδικα IMDG (τροποποίηση 29-98) και ότι συμφωνούν πλήρως με τις εντολές που αναφέρονται στις στήλες (12) και (14) του κεφαλαίου 3.2 του κώδικα IMDG (τροποποίηση 30-00). Μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται μετά τις 31 Δεκεμβρίου 2009 εφόσον έχουν βρεθεί να πληρούν τον εφαρμοσμένο έλεγχο και τις διατάξεις δοκιμών του κώδικα IMDG, μόνο εφόσον συμφωνούν με τις εντολές των στηλών (10) και (11) του κεφαλαίου 3.2 της παρούσας οδηγίας και του κεφαλαίου 4.2.

Σημείωση: Για πληροφορίες εγγράφων μεταφοράς βλέπε σημείο 5.4.1.1.8.

1.1.4.4. (Μελλοντική καταχώρηση)

1.1.4.5. Μεταφορά άλλη εκτός από την οδική

1.1.4.5.1. Αν ένα όχημα που εκτελεί λειτουργία μεταφοράς και υπόκειται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας, αποστέλλεται σε τμήμα του ταξιδιού κατά τρόπο διαφορετικό από την οδική μεταφορά, τότε μόνο εθνικοί ή διεθνείς κανονισμοί που, στο εν λόγω τμήμα, διέπουν τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων με τον τρόπο μεταφοράς που χρησιμοποιείται για την αποστολή του οδικού οχήματος, θα έχουν εφαρμογή στο εν λόγω τμήμα του ταξιδιού.

1.1.4.5.2. Στις περιπτώσεις που αναφέρονται στο σημείο 1.1.4.5.1 παραπάνω, τα εμπλεκόμενα συμβαλλόμενα μέρη μπορούν να συμφωνήσουν στην εφαρμογή των απαιτήσεων της παρούσας οδηγίας στο τμήμα του ταξιδιού, όπου το όχημα αποστέλλεται κατά τρόπο διαφορετικό από την οδική μεταφορά, συμπληρωμένες, αν το θεωρούν απαραίτητο, από πρόσθετες απαιτήσεις, εκτός αν τέτοιου είδους συμφωνίες μεταξύ των εμπλεκομένων συμβαλλόμενων μερών αντίκειντai σε διατάξεις των διεθνών συμβάσεων που διέπουν τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων με το μέσο μεταφοράς που χρησιμοποιείται για την αποστολή του οχήματος στο εν λόγω τμήμα του ταξιδιού, π.χ. η διεθνής σύμβαση για την Ασφάλεια της Ζωής στη Θάλασσα (SOLAS), στην οποία επίσης μπορεί να υπόκεινται τα συμβαλλόμενα μέρη. Αυτές οι συμφωνίες θα γνωστοποιούνται από το συμβαλλόμενο μέρος που έλαβε την πρωτοβουλία στη γραμματεία της Οικονομικής Επιτροπής για την Ευρώπη των Ηνωμένων Εθνών η οποία θα τις κοινοποιεί στα συμβαλλόμενα μέρη.

1.1.4.5.3. Στις περιπτώσεις όπου κάποια μεταφορά που υπόκειται στις διατάξεις της παρούσας οδηγίας υπόκειται επίσης στο σύνολο ή σε μέρος του ταξιδιού στις διατάξεις μίας διεθνούς σύμβασης, η οποία καθορίζει τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων με κάποιο τρόπο μεταφοράς πλην της οδικής μεταφοράς δυνάμει διατάξεων που εκτείνουν την ισχύ της σύμβασης αυτής σε ορισμένες υπηρεσίες μηχανοκίνητων οχημάτων, τότε οι διατάξεις αυτής της διεθνούς σύμβασης θα εφαρμόζονται στο εν λόγω ταξίδι συγχρόνως με εκείνες της παρούσας οδηγίας οι οποίες δεν είναι ασύμβατες με εκείνες, οι δε υπόλοιπες διατάξεις της παρούσας οδηγίας δεν θα εφαρμόζονται κατά τη διάρκεια του εν λόγω ταξιδιού.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1.2

Ορισμοί και μονάδες μετρήσεως

1.2.1. *Ορισμοί*

Σημείωση: Το τμήμα αυτό περιέχει όλους τους γενικούς ή ειδικούς ορισμούς.

Για τους σκοπούς της παρούσας οδηγίας:

A

Aerosol: αερόλυμα, βλέπε *Δοχείο Αερολύματος*,

Aerosol dispenser: με τον όρο *Δοχείο Αερολύματος* νοείται κάθε μη επαναγεμιζόμενο δοχείο από μέταλλο, γυαλί ή πλαστικό, το οποίο περιέχει υπό πίεση ένα αέριο ή ένα μείγμα αερίων, με ή χωρίς ένα στερεό, πολτό ή σκόνη και με ενσωματωμένη συσκευή απελευθέρωσης που επιτρέπει την εκτίναξη των περιεχομένων του ως στερεά ή υγρά σωματίδια σε εναιώρηση σε αέριο, ως αφρός, πολτός ή σκόνη ή σε υγρή ή αέρια κατάσταση.

B

Bag: με τον όρο Σάκος νοείται μία εύκαμπτη συσκευασία από χαρτί, πλαστικό φιλμ, υφάσματα, πλεγμένο υλικό ή άλλα κατάλληλα υλικά.

Battery-vehicle: με τον όρο *ηλεκτροκίνητο όχημα με συσσωρευτή* νοείται ένα όχημα που περιέχει στοιχεία που είναι συνδεδεμένα με διανομέα και μόνιμα τοποθετημένα πάνω σε μεταφορική μονάδα. Τα παρακάτω στοιχεία θεωρούνται στοιχεία ενός οχήματος-συστοιχίας: κύλινδροι, σωλήνες, δέσμες κυλίνδρων (γνωστά και ως πλαίσια), βαρέλια υπό πίεση όπως επίσης και δεξαμενές προορισμένες για τη μεταφορά αερίων της κλάσης 2 με χωρητικότητα άνω των 450 λίτρων.

Biological/technical name: με τον όρο *Βιολογική/Τεχνική ονομασία* νοείται κάθε ονομασία που χρησιμοποιείται επί του παρόντος σε επιστημονικά και τεχνικά εγχειρίδια, περιοδικά και κείμενα. Εμπορικές ονομασίες δεν θα χρησιμοποιούνται για αυτόν το σκοπό.

Body: με τον όρο *Σώμα* (για όλες τις κατηγορίες IBC εκτός από σύνθετα IBCs) νοείται το καθαυτό δοχείο, συμπεριλαμβανομένων ανοιγμάτων και κλεισιμάτων, αλλά δεν περιλαμβάνει λειτουργικό εξοπλισμό.

Box: με τον όρο *Κιβώτιο* νοείται μία συσκευασία με συμπαγείς ορθογώνιες ή πολυγωνικές έδρες, από μέταλλο, ξύλο, κόντρα πλακέ, ανασυσταμένο ξύλο, ινοσανίδες, πλαστικό ή άλλα κατάλληλα υλικά. Μικρές οπές για χάριν χειρισμού ή ανοίγματος ή για λόγους απαιτήσεων ταξινόμησης, επιτρέπονται αρκεί να μη διακυβεύουν την ακεραιότητα της συσκευασίας κατά τη μεταφορά.

Bundle of cylinders (frame): με τον όρο *Δέσμη κυλίνδρων (πλαίσιο)* νοείται ένα μεταφερόμενο συγκρότημα κυλίνδρων που είναι αλληλοσυνδεδεμένα με διανομέα και συγκρατούνται σταθερά μεταξύ τους.

C

Calculation pressure: με τον όρο *Πίεση υπολογισμού* νοείται μια θεωρητική πίεση τουλάχιστον ίση με την πίεση ελέγχου που, σύμφωνα με το βαθμό κινδύνου που παρουσιάζει μια μεταφερόμενη ουσία, μπορεί να υπερβαίνει σε μικρό ή μεγάλο βαθμό την πίεση εργασίας. Χρησιμοποιείται μόνο για τον καθορισμό του πάχους του περιβλήματος, ανεξάρτητα από οποιαδήποτε εξωτερική ή εσωτερική ενισχυτική συσκευή. (βλέπε επίσης *πίεση εκκένωσης, πίεση πλήρωσης, μέγιστη πίεση εργασίας (πίεση μετρητή)* και *πίεση δοκιμής*).

Σημείωση: Για φορητές δεξαμενές, βλέπε κεφάλαιο 6.7.

Carriage: με τον όρο *Μεταφορά* νοείται η αλλαγή τόπου των επικίνδυνων υλικών, συμπεριλαμβανομένων στάσεων αναγκαίων λόγω των συνθηκών μεταφοράς και περιόδων κατά τις οποίες τα επικίνδυνα υλικά παραμένουν εντός των οχημάτων, δεξαμενών και εμπορευματοκιβωτίων που είναι απαραίτητες λόγω συνθηκών κυκλοφορίας, πριν, κατά τη διάρκεια και μετά την αλλαγή τόπου.

Αυτός ο ορισμός καλύπτει επίσης την ενδιάμεση προσωρινή αποθήκευση των επικίνδυνων υλικών για την αλλαγή τρόπου ή μέσου μεταφοράς (μεταφόρτωση). Αυτό θα εφαρμόζεται εφόσον τα έγγραφα μεταφοράς που δείχνουν την ημερομηνία αποστολής και τον τόπο υποδοχής παρουσιάζονται εφόσον ζητηθούν και εφόσον τα κόλα και δεξαμενές δεν ανοίγονται κατά τη διάρκεια της προσωρινής αποθήκευσης, παρά μόνο για ελέγχους από τις αρμόδιες αρχές.

Carriage in bulk: με τον όρο *Μεταφορά φορτίων χύμα* νοείται η μεταφορά μη συσκευασμένων στερεών ή ειδών σε οχήματα ή εμπορευματοκιβώτια. Ο όρος δεν έχει εφαρμογή σε συσκευασμένα εμπορεύματα ούτε σε ουσίες που μεταφέρονται σε δεξαμενές.

Carrier: με τον όρο *Μεταφορέας* νοείται η επιχείρηση που επιτελεί τη μεταφορά με ή χωρίς μεταφορική σύμβαση.

Closed container : με τον όρο *Κλειστό εμπορευματοκιβώτιο* νοείται ένα εντελώς κλειστό εμπορευματοκιβώτιο με άκαμπτη οροφή, άκαμπτα πλευρικά τοιχώματα και πάτωμα. Ο όρος περιλαμβάνει εμπορευματοκιβώτια με άνοιγμα στην οροφή όπου η οροφή μπορεί να κλείσει κατά τη μεταφορά.

Closed vehicle: με τον όρο *Κλειστό όχημα* νοείται ένα όχημα με σώμα που είναι δυνατό να κλειστεί.

Closure: με τον όρο *Κλείσιμο* νοείται η συσκευή που κλείνει ένα άνοιγμα ενός δοχείου.

Collective entry: με τον όρο *Ομαδική καταχώρηση* νοείται μια καταχώρηση για μια καλώς ορισμένη ομάδα ουσιών ή ειδών (βλέπε παραγράφους 2.1.1.2, B, C και D).

Combination packaging: με τον όρο *Μεικτή συσκευασία* νοείται ο συνδυασμός συσκευασιών για σκοπούς μεταφοράς, που συνίσταται από μία ή περισσότερες συσκευασίες ασφαλισμένες εντός εξωτερικής συσκευασίας σύμφωνα με την παράγραφο 4.1.1.5.

Σημείωση: *Τα εσωτερικά της μεικτής συσκευασίας* ορίζονται πάντα ως *εσωτερικές συσκευασίες* και όχι ως *εσωτερικά δοχεία*. Μια γυάλινη φιάλη αποτελεί παράδειγμα τέτοιας *μεικτής συσκευασίας*.

Combustion heater: με τον όρο *Θερμαντής καύσης* νοείται συσκευή που χρησιμοποιεί απευθείας υγρό ή αέριο καύσιμο και δεν χρησιμοποιεί την αποβαλλόμενη θερμότητα από τη μηχανή πρώσης του οχήματος.

Competent authority: με τον όρο *Αρμόδια Αρχή* νοείται η αρχή ή αρχές ή οποιοδήποτε άλλο σώμα ή σώματα που χαρακτηρίζονται έτσι σε κάθε κράτος και σε κάθε συγκεκριμένη περίπτωση σύμφωνα με την εσωτερική νομοθεσία.

Compliance assurance (radioactive material): με τον όρο *Πιστοποίηση συμφωνίας* (ραδιενεργό υλικό) νοείται ο συστηματικός προγραμματισμός μέτρων που εφαρμόζονται από μία αρμόδια αρχή και που έχει στόχο την εξασφάλιση στην πράξη των απαιτήσεων της παρούσας οδηγίας.

Composite IBC with plastics inner receptacle: με τον όρο *Σύνθετο IBC με πλαστικό εσωτερικό δοχείο* νοείται ένα IBC με δομικό εξοπλισμό της μορφής άκαμπτου εξωτερικού περιβλήματος που εμπεριέχει ένα εσωτερικό πλαστικό δοχείο μαζί με όποια άλλη συσκευή ή δομικό εξοπλισμό. Κατασκευάζεται έτσι ώστε το εσωτερικό δοχείο και το εξωτερικό περίβλημα όταν συναρμολογηθούν δημιουργούν και χρησιμοποιούνται ως μία ενιαία μονάδα που μπορεί να πληρωθεί, αποθηκευθεί ή να εκκενωθεί έτσι.

Σημείωση: ο όρος *Πλαστικά*, σε συνδυασμό με εσωτερικά δοχεία για σύνθετα IBCs θα εννοείται ότι συμπεριλαμβάνει άλλα πολυμερή υλικά όπως ελαστικό κ.λπ.

Composite packaging (plastics material): με τον όρο *Σύνθετη συσκευασία (πλαστικού υλικού)* νοείται μία συσκευασία που αποτελείται από ένα εσωτερικό πλαστικό δοχείο και μια εξωτερική συσκευασία (από μέταλλο, ινοσανίδες, κόντρα πλακέ, κ.λπ.). Μετά τη συναρμολόγηση μια τέτοια συσκευασία παραμένει αδιάσπαστη μονάδα. Ως τέτοια και πληρώνεται, αποθηκεύεται, αποστέλλεται και εκκενώνεται.

Σημείωση: Βλέπε σημείωση υπό *Μεικτές συσκευασίες (γυαλί, πορσελάνη, ή ψαμμάργιλο)*.

Composite packaging (glass, porcelain ή stoneware): με τον όρο *Μεικτές συσκευασίες (γυαλί, πορσελάνη, ή ψαμμάργιλο)* νοείται συσκευασία που αποτελείται από εσωτερικό δοχείο από γυαλί, πορσελάνη ή πηλό και μια εξωτερική συσκευασία (από μέταλλο, ξύλο, ινοσανίδες, πλαστικό υλικό, τεταμένο πλαστικό υλικό κ.λπ.). Μετά τη συναρμολόγηση μια τέτοια συσκευασία παραμένει αδιάσπαστη μονάδα. Ως τέτοια και πληρώνεται, αποθηκεύεται, αποστέλλεται και εκκενώνεται.

Σημείωση: τα *εσωτερικά των μεικτών συσκευασιών* ορίζονται κανονικά ως *εσωτερικά δοχεία*. Για παράδειγμα, το εσωτερικό ενός 6HA1 (σύνθετη συσκευασία, πλαστικό υλικό) είναι ένα τέτοιο *εσωτερικό δοχείο* αφού δεν είναι κανονικά σχεδιασμένο για να εκτελεί μία λειτουργία συγκράτησης χωρίς την *εξωτερική του συσκευασία* και άρα δεν αποτελεί *εσωτερική συσκευασία*.

Consignee: με τον όρο *Παραλήπτης* νοείται ο παραλήπτης σύμφωνα με τη σύμβαση μεταφοράς. Αν ο παραλήπτης ορίζει έναν τρίτο σύμφωνα με τις διατάξεις που εφαρμόζονται για τη σύμβαση μεταφοράς, το άτομο αυτό θα θεωρείται ο παραλήπτης με την έννοια της παρούσας οδηγίας. Αν η επιχείρηση μεταφοράς λαμβάνει χώρα χωρίς σύμβαση μεταφοράς, η επιχείρηση που αναλαμβάνει τα επικίνδυνα εμπορεύματα κατά την άφιξη θα θεωρείται ο παραλήπτης.

Consignment: με τον όρο *Αποστολή* νοείται κάθε κόλο ή κόλα, ή φορτίο επικίνδυνων εμπορευμάτων, που φέρεται προς μεταφορά από έναν αποστολέα.

Consignor: με τον όρο *Αποστολέας* νοείται η επιχείρηση που αποστέλλει επικίνδυνα εμπορεύματα είτε για λογαριασμό της είτε για λογαριασμό τρίτων. Αν η επιχείρηση της μεταφοράς εκτελείται υπό σύμβαση μεταφοράς, ο αποστολέας είναι ο αποστολέας σύμφωνα με τη σύμβαση μεταφοράς.

Container: ο όρος *Εμπορευματοκιβώτιο* σημαίνει αντικείμενο εξοπλισμού μεταφοράς (ανυψούμενο όχημα ή άλλες παρόμοιες κατασκευές):

- μόνιμου χαρακτήρα και κατά συνέπεια αρκετά στερεό για να είναι κατάλληλος για επανειλημμένη χρήση,
- ειδικά σχεδιασμένος για να διευκολύνει τη μεταφορά εμπορευμάτων, με ένα ή περισσότερα μέσα μεταφοράς, χωρίς θραύση του φορτίου,
- εξοπλισμένου με συσκευές που επιτρέπουν τον έγκαιρο χειρισμό του, ειδικότερα όταν μεταφορτώνεται από ένα μέσο μεταφοράς σε άλλο,
- σχεδιασμένος κατά τέτοιο τρόπο ώστε να είναι εύκολο η φόρτωση και η εκφόρτωση (βλέπε επίσης *κλειστό εμπορευματοκιβώτιο, μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο, ανοιχτό εμπορευματοκιβώτιο, εμπορευματοκιβώτιο με κάλυμμα,* και *μικρό εμπορευματοκιβώτιο*).

Μια δεξαμενή σε ειδικό αμάξωμα είναι ένα εμπορευματοκιβώτιο που, σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 283 (έκδοση 1991) έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

— από την πλευρά μηχανικής δύναμης, κατασκευάζεται μόνο για μεταφορά σε βαγόνι ή σε όχημα ή πλοία Ro-Ro,

— δεν μπορεί να στοιβαχθεί,

— μπορεί να αφαιρεθεί από οχήματα με εξοπλισμό των ίδιων των οχημάτων και στα δικά του στηρίγματα και μπορεί να επαναφορτωθεί

Σημείωση: Ο όρος *Εμπορευματοκιβώτιο* δεν καλύπτει συμβατικές συσκευασίες, IBCs, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές ή οχήματα.

Control temperature: με τον όρο *Θερμοκρασία ελέγχου* νοείται η μέγιστη θερμοκρασία στην οποία το οργανικό υπεροξείδιο ή αυτενεργή ουσία μπορεί να μεταφερθεί με ασφάλεια.

CSC: με τον όρο *CSC* νοείται η διεθνής σύμβαση για ασφαλή εμπορευματοκιβώτια (Γενεύη, 1972) με τις αλλαγές και την έκδοση του Διεθνούς Ναυτιλιακού Οργανισμού (IMO), Λονδίνο.

Crate: με τον όρο *Κλωβό* νοείται μια εξωτερική συσκευασία με ατελείς επιφάνειες.

Cryogenic receptacle: με τον όρο *Κρυογονικό δοχείο* νοείται ένα μεταφερόμενο θερμικά μονωμένο δοχείο για υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη χωρητικότητας όχι πάνω από 1 000 λίτρα.

Cylinder: με τον όρο *Κύλινδρος* νοείται ένα μεταφερόμενο δοχείο πίεσης χωρητικότητας όχι μεγαλύτερης των 150 λίτρων (βλέπε επίσης *Δέσμη Κυλίνδρων (πλαίσιο)*).

D

Dangerous goods: με τον όρο *Επικίνδυνα εμπορεύματα* νοούνται οι ουσίες και είδη η μεταφορά των οποίων απαγορεύονται από την παρούσα οδηγία ή επιτρέπονται μόνο υπό τις προϋποθέσεις που περιγράφονται μέσα σε την παρούσα οδηγία.

Dangerous reaction: ο όρος *Επικίνδυνη αντίδραση* εννοεί:

α) την καύση ή έκλυση σημαντικού ποσού θερμότητας·

β) την εκπομπή εύφλεκτων, ασφυξιογόνων, οξειδωτικών ή τοξικών αερίων·

γ) το σχηματισμό διαβρωτικών ουσιών·

δ) το σχηματισμός ασταθών ουσιών· ή

ε) την επικίνδυνη αύξηση πίεσης (μόνο για δεξαμενές).

Demountable tank: με τον όρο *Αποσυναρμολογούμενη δεξαμενή* νοείται δεξαμενή, πλην σταθερών δεξαμενών, φορητή δεξαμενή, δεξαμενή-εμπορευματοκιβώτιο, ή ένα στοιχείο ηλεκτροκίνητου οχήματος με συσσωρευτή ή ένα MEGC με χωρητικότητα άνω των 450 λίτρων, και μη σχεδιασμένη για μεταφορά εμπορευμάτων χωρίς θραύση του φορτίου και που μπορεί κανονικά να γίνει χειρισμός μόνο όταν είναι κενή.

Discharge pressure: με τον όρο *Πίεση εκκένωσης* νοείται η μέγιστη πίεση που δημιουργείται σε μια δεξαμενή όταν εκκενώνεται υπό πίεση (βλέπε επίσης *πίεση υπολογισμού, πίεση πλήρωσης, μέγιστη πίεση εργασίας (πίεση μετρητή)* και *πίεση δοκιμής*).

Drum: με τον όρο *Βαρέλι* νοείται μια επίπεδων άκρων ή κυρτών άκρων κυλινδρική συσκευασία κατασκευασμένες από μέταλλο, ίνες, πλαστικό, κόντρα πλακέ ή άλλα κατάλληλα υλικά. Αυτός ο ορισμός επίσης περιλαμβάνει συσκευασίες άλλων σχημάτων, π.χ. κυλινδρικές συσκευασίες με κωνικό λαιμό, ή συσκευασίες σε μορφή κάδου. Ξύλινα βαρέλια και μπιτόνια δεν καλύπτονται από αυτόν τον ορισμό.

E

EC Directive: με τον όρο *ΕΕ οδηγία* εννοούνται οι διατάξεις που αποφασίστηκαν από τους αρμόδιους φορείς της Ευρωπαϊκής Κοινότητας και που δεσμεύουν κάθε κράτος μέλος ως προς το επιθυμητό αποτέλεσμα, αλλά που αφήνουν τους τρόπους και μεθόδους στις εθνικές αρχές.

ECE Regulation: με τον όρο *Κανονισμός ΕΕΕ* νοείται Κανονισμός — Παράρτημα της Συμφωνίας περί υιοθέτησης τεχνικών προδιαγραφών για εξοπλισμό τροχοφόρων οχημάτων και εξαρτημάτων που μπορεί να ενσωματωθούν ή να χρησιμοποιηθούν σε τροχοφόρα οχήματα και τις συνθήκες για αμοιβαία αναγνώριση εγκρίσεων που δίνεται με βάση αυτές τις προδιαγραφές (Συμφωνία 1958, τροποποιημένη).

Emergency temperature: με τον όρο *Θερμοκρασία Κινδύνου* νοείται η θερμοκρασία στην οποία επείγοντα μέτρα θα λαμβάνονται στην περίπτωση απώλειας ελέγχου θερμοκρασίας.

Enterprise: με τον όρο *Επιχείρηση* νοείται κάθε φυσικό πρόσωπο, νομικό πρόσωπο, κερδοσκοπικό και μη, κάθε συνεταιρισμός ή ομάδα ατόμων χωρίς νομική προσωπικότητα, κερδοσκοπικοί και μη, ή οποιαδήποτε επίσημη αρχή, είτε με δική της νομική προσωπικότητα είτε εξαρτημένη από άλλη αρχή που έχει νομική προσωπικότητα.

F

Fibreboard IBC: με τον όρο *Ινοσανίδες IBC* νοείται ένα σώμα ινοσανίδων με ή χωρίς χωριστά άνω και κάτω πώματα, με εσωτερική επένδυση αν χρειάζεται (αλλά όχι με εσωτερικές συσκευασίες) και κατάλληλο δομικό εξοπλισμό και εξοπλισμό εξυπηρέτησης.

Filler: με τον όρο *Πληρωτής* νοείται κάθε επιχείρηση που φορτώνει επικίνδυνα εμπορεύματα σε μια δεξαμενή (βυτιοφόρο, αποσυναρμολογούμενη δεξαμενή, φορητή δεξαμενή ή δεξαμενή-εμπορευματοκιβώτιο) ή/και σε ένα όχημα, μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο ή μικρό εμπορευματοκιβώτιο για μεταφορά φορτίων χύμα, ή σε ένα ηλεκτροκίνητο όχημα με συσσωρευτή ή MEGC.

Filling pressure: *Πίεση πλήρωσης* σημαίνει τη μέγιστη πίεση που δημιουργείται σε μια δεξαμενή όταν αυτή πληρώνεται υπό πίεση (βλέπε επίσης *πίεση υπολογισμού, πίεση εκκένωσης, μέγιστη πίεση εργασίας (πίεση μετρητή)* και *πίεση δοκιμής*).

Fixed tank: *Σταθερή δεξαμενή* σημαίνει μια δεξαμενή με χωρητικότητα άνω των 1 000 λίτρων που είναι μόνιμα στερεωμένη σε ένα όχημα (που τότε λέγεται βυτιοφόρο) ή είναι αναπόσπαστο μέρος του πλαισίου ενός τέτοιου οχήματος.

Flammable component: *Εύφλεκτο συστατικό* (για αερολύματα και φύσιγγες αερίων) σημαίνει ένα αέριο που είναι εύφλεκτο στον αέρα σε κανονική πίεση ή ουσία ή παρασκεύασμα σε υγρή μορφή με σημείο ανάφλεξης μικρότερο ή ίσο με 100 °C.

Flash-point: *Σημείο ανάφλεξης* σημαίνει τη χαμηλότερη θερμοκρασία ενός υγρού όπου οι ατμοί του αποτελούν εύφλεκτο μείγμα με τον αέρα.

Flexible IBC: *Εύκαμπτο IBC* είναι ένα σώμα που αποτελείται από μεμβράνη, πλεκτό υλικό ή οποιοδήποτε άλλο εύκαμπτο υλικό ή συνδυασμούς αυτών και, αν είναι απαραίτητο, μια εσωτερική στρώση ή επένδυση, μαζί με κατάλληλο εξοπλισμό εξυπηρέτησης και συσκευές χειρισμού.

Frame: *Πλαίσιο* (μέρος 2) βλέπε *Δέσμη Κυλίνδρων.*

Full load: *Πλήρες φορτίο* σημαίνει κάθε φορτίο που προέρχεται από έναν αποστολέα για το οποίο είναι αποκλειστική η χρήση ενός οχήματος ή μεγάλου εμπορευματοκιβωτίου και όλες οι λειτουργίες φόρτωσης και εκφόρτωσης γίνονται σύμφωνα με τις οδηγίες του αποστολέα ή του παραλήπτη.

Σημείωση: Ο αντίστοιχος όρος για το μέρος 7 είναι *αποκλειστική χρήση*, βλέπε σημείο 2.2.7.2.

G

Gas: *Αέριο* σημαίνει μια ουσία η οποία:

α) στους 50 °C έχει τάση ατμών μεγαλύτερη από 300 kPa (3 bar)· ή

β) είναι εντελώς αέρια στους 20 °C υπό κανονική πίεση 101,3 kPa,

Gas cartridge: *Φυσίγγιο αερίου* σημαίνει κάθε μη ξαναγεμιζόμενο δοχείο που περιέχει υπό πίεση, ένα αέριο ή μείγμα αερίων. Είναι δυνατό να έχει και βαλβίδα.

H

Handling device: *Συσκευή διακίνησης* (για εύκαμπτα IBC) σημαίνει οποιαδήποτε χειρολαβή, θηλιά, μικρό άνοιγμα ή πλαίσιο προσαρτημένα στο σώμα του IBC ή σχηματοποιημένα από επέκταση του υλικού του σώματος του IBC.

Hermetically closed tank: *Ερμητικά κλειστή δεξαμενή* σημαίνει μια δεξαμενή με ανοίγματα ερμητικά κλειστά και που δεν διαθέτει βαλβίδες ασφαλείας, εκρηγνυόμενους δίσκους ή άλλες συσκευές ασφαλείας. Δεξαμενές με βαλβίδες ασφαλείας πριν από δίσκο διάρρηξης θα θεωρούνται ερμητικά κλειστές.

I

IBC, βλέπε *Intermediate bulk container*,

ICAO Technical Instructions: είναι οι τεχνικές *οδηγίες για την ασφαλή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων αεροπορικώς*, που συμπληρώνουν το παράρτημα 18 της συνθήκης του Σικάγο για τη Διεθνή Πολιτική Αεροπορία (Σικάγο 1944), που εκδίδεται από το Διεθνή Οργανισμό Πολιτικής Αεροπορίας — ΔΟΠΑ, (ICAO), στο Μόντρεαλ.

IMDG Code: κώδικας IMDG είναι ο διεθνής ναυτιλιακός κώδικας επικίνδυνων ειδών, για την εφαρμογή του κεφαλαίο VII, μέρος Α, της διεθνούς σύμβασης για την ασφάλεια της ζωής στη θάλασσα, 1974 (σύμβαση SOLAS), που εκδίδεται από το Διεθνή Ναυτιλιακό Οργανισμό (IMO), Λονδίνο.

Inner packaging: *Εσωτερική συσκευασία* σημαίνει συσκευασία για τη μεταφορά της οποίας απαιτείται εξωτερική συσκευασία.

Inner receptacle: *Εσωτερικό δοχείο* σημαίνει δοχείο που για να επιτελέσει τη λειτουργία συγκράτησης απαιτεί εξωτερική συσκευασία.

Intermediate bulk container (IBC): *Εμπορευματοκιβώτιο μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύμα* σημαίνει μία άκαμπτη ή εύκαμπτη φορητή συσκευασία εκτός από αυτές που προσδιορίζονται στο κεφάλαιο 6.1, οι οποίες:

α) έχουν χωρητικότητα:

- i) όχι μεγαλύτερη από 3 m^3 για στερεά και υγρά των ομάδων συσκευασίας II και III,
- ii) όχι μεγαλύτερη από 1,5 m^3 για στερεά της ομάδας συσκευασίας I όταν είναι συσκευασμένα σε εύκαμπτα, άκαμπτου πλαστικού, σύνθετα, ινοσανίδες και ξύλινα IBC,
- iii) όχι μεγαλύτερη από 3 m^3 για στερεά της ομάδας συσκευασίας I όταν είναι συσκευασμένα σε μεταλλικά IBC,
- iv) όχι μεγαλύτερη από 3 m^3 για ραδιενεργό υλικό του μέρους 7·

β) είναι σχεδιασμένη για μηχανικό χειρισμό·

γ) είναι ανθεκτική στις καταπονήσεις που παράγονται κατά το χειρισμό και τη μεταφορά όπως προσδιορίζεται από τους ελέγχους που προκαθορίζονται στο κεφάλαιο 6.5 (βλέπε επίσης *Σύνθετα IBC με πλαστικό εσωτερικό δοχείο, IBC από ινοσανίδες, Εύκαμπτα IBC, Μεταλλικά IBC, IBC από άκαμπτο πλαστικό* και *Ξύλινα IBC*).

Σημειώσεις: 1. φορητές δεξαμενές ή εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές που ικανοποιούν τις απαιτήσεις του κεφαλαίου 6.7 ή 6.8 αντίστοιχα δεν θεωρούνται ότι είναι εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύμα (IBCs).

2. Εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύμα (IBC) που ικανοποιούν τους όρους του κεφαλαίου 6.5 δεν θεωρούνται ότι είναι εμπορευματοκιβώτια για τους σκοπούς της παρούσας οδηγίας.

Intermediate packaging: *Ενδιάμεση συσκευασία* σημαίνει συσκευασία τοποθετημένη ανάμεσα σε εσωτερικές συσκευασίες ή είδη και σε μια εξωτερική συσκευασία.

J

Jerrican: *Μπιτόνι* σημαίνει μια μεταλλική ή πλαστική συσκευασία με ορθογώνια ή πολυγωνική διατομή με ένα ή περισσότερα ανοίγματα.

L

Large container: *Μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο* σημαίνει:

α) σημαίνει εμπορευματοκιβώτιο που έχει εσωτερικό όγκο πάνω από 3 m^3·

β) υπό την έννοια της Διεθνούς Σύμβασης για Ασφαλή Εμπορευματοκιβώτια (CSC), ένα εμπορευματοκιβώτιο με τέτοιο μέγεθος ώστε το εμβαδόν που περικλείεται στις τέσσερις κάτω γωνίες του να είναι

i) τουλάχιστον 14 m^2 (150 τετραγωνικά πόδια) ή

ii) τουλάχιστον 7 m^2 (75 τετραγωνικά πόδια) αν έχει άνω γωνιακά εξαρτήματα.

Σημείωση: Για ραδιενεργό υλικό βλέπε σημείο 2.2.7.1.2.

Large packaging: *Μεγάλη συσκευασία* σημαίνει εξωτερική συσκευασία που περιέχει είδη ή εσωτερικές συσκευασίες και που

α) είναι σχεδιασμένη για μηχανικό χειρισμό·

β) υπερβαίνει τα 400 kg καθαρό βάρος ή 450 λίτρα σε χωρητικότητα αλλά έχει όγκο όχι άνω των 3 m^3,

Leakproofness test: *Δοκιμή στεγανότητας* είναι η δοκιμή στεγανότητας μιας δεξαμενής, συσκευασίας ή IBC και του εξοπλισμού και των συσκευών κλεισίματος.

Σημείωση: Για φορητές δεξαμενές, βλέπε κεφάλαιο 6.7.

Light-gauge metal packaging: *Μεταλλική συσκευασία ελαφρού περιτυπώματος* είναι συσκευασία κυκλικής, ελλειπτικής, ορθογώνιας ή πολυγωνικής διατομής (επίσης κωνικής) και με κωνικό λαιμό και συσκευασίες σε μορφή κάδου από μέταλλο, με πάχος τοιχωμάτων λιγότερο από 0,5 mm (π.χ. λευκοσίδηρος), με επίπεδο ή κυρτό πυθμένα και με ένα ή περισσότερα στόμια, που δεν καλύπτεται από τους ορισμούς για βαρέλια ή μπιτόνια.

Liner: *Επένδυση* είναι ένας σωλήνας ή σάκος που εισάγεται μέσα στη συσκευασία, συμπεριλαμβανομένων μεγάλων συσκευασιών και IBCs, αλλά που δεν αποτελεί αναπόσπαστο μέρος τους, συμπεριλαμβανομένων των πωμάτων των ανοιγμάτων του.

Liquid: *Υγρό* είναι μια ουσία που στους 50 °C έχει τάση ατμών όχι παραπάνω από 300 kPa (3 bar), που δεν είναι εντελώς αέρια στους 20 °C και 101,3 kPa, και που

α) έχει σημείο τήξης ή αρχικό σημείο τήξης 20 °C ή λιγότερο σε πίεση 101,3 kPa· ή

β) είναι υγρή σύμφωνα με τη μέθοδο δοκιμής ASTM D 4359-90· ή

γ) δεν είναι συγκολλητική ουσία σύμφωνα με τα κριτήρια της δοκιμής ρευστότητας (δοκιμή πενετρόμετρου) που περιγράφεται στο τμήμα 2.3.4,

Σημείωση: Μεταφορά *σε υγρή κατάσταση*, για λόγους απαιτήσεων των δεξαμενών, σημαίνει:

— Μεταφορά υγρών σύμφωνα με τον παραπάνω ορισμό, ή

— Στερεά προς μεταφορά σε τηγμένη κατάσταση.

Loader: *Φορτωτής* είναι κάθε επιχείρηση που φορτώνει επικίνδυνα εμπορεύματα σε όχημα ή μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο.

M

Manual of Tests και Criteria: *Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων* είναι η τρίτη επαναληπτική έκδοση των συστάσεων των Ηνωμένων Εθνών για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων, εγχειρίδιο δοκιμών και κριτηρίων, έκδοση του Οργανισμού Ηνωμένων Εθνών (ST/SG/AC.10/11/Rev.3).

Mass of package: *Μάζα κόλου* σημαίνει το μικτό βάρος του κόλου εκτός αν υπάρχει άλλος ορισμός. Η μάζα των εμπορευματοκιβωτίων και δεξαμενών που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά των εμπορευμάτων δεν υπολογίζονται στο μεικτό βάρος.

Maximum capacity: *Μέγιστη χωρητικότητα* είναι ο μέγιστος εσωτερικός όγκος δοχείων ή συσκευασιών συμπεριλαμβανομένων εμπορευματοκιβωτίων μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύμα (IBCs) και μεγάλων συσκευασιών, εκφρασμένος σε κυβικά μέτρα ή λίτρα.

Maximum net mass: *Μέγιστο καθαρό βάρος* είναι το μέγιστο καθαρό βάρος των περιεχομένων μιας μόνης συσκευασίας ή το μέγιστο συνδυασμένο βάρος εσωτερικών συσκευασιών και των περιεχομένων τους, εκφρασμένο σε κιλά.

Maximum permissible gross mass: *Μέγιστο επιτρεπτό μεικτό βάρος*.

α) (για όλες τις κατηγορίες IBC πέραν από εύκαμπτα IBC) σημαίνει το βάρος του σώματος, του εξοπλισμού εξυπηρέτησης και του δομικού εξοπλισμού και το μέγιστο επιτρεπτό φορτίο·

β) (για δεξαμενές) σημαίνει το απόβαρο της δεξαμενής και το βαρύτερο φορτίο εξουσιοδοτημένο προς μεταφορά.

Σημείωση: Για φορητή δεξαμενή, βλέπε κεφάλαιο 6.7.

Maximum permissible load: *Μέγιστο επιτρεπτό φορτίο* (για εύκαμπτα IBC) σημαίνει το μέγιστο καθαρό βάρος για το οποίο το IBC είναι προορισμένο να χρησιμοποιείται και που είναι επιτρεπτό να μεταφέρει.

Maximum working pressure (gauge pressure): *Μέγιστη πίεση εργασίας (πίεση μετρητή)* σημαίνει την υψηλότερη από τις ακόλουθες τρεις τιμές της πίεσης:

α) την υψηλότερη πραγματική πίεση που επιτρέπεται στη δεξαμενή κατά την πλήρωση («μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση πληρώσεως»)·

β) την υψηλότερη πραγματική πίεση που επιτρέπεται στη δεξαμενή κατά την εκκένωση («μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση εκκενώσεως»)· και

γ) την πραγματική πίεση μετρητή στην οποία υποβάλλεται η δεξαμενή από τα περιεχόμενά του (συμπεριλαμβανομένων τυχόν εξωγενών αερίων που μπορεί να περιέχει) στη μέγιστη θερμοκρασία εργασίας.

Εκτός εάν οι ειδικές απαιτήσεις που περιγράφονται στο κεφάλαιο 4.3 προβλέπουν διαφορετικά, η αριθμητική τιμή αυτής της πιέσεως εργασίας (πιέσεως μετρητή) δεν θα είναι χαμηλότερη της πιέσεως των ατμών (απολύτου πιέσεως) της πληρωτικής ουσίας στους 50 °C.

Για δεξαμενές εξοπλισμένες με βαλβίδες ασφαλείας (με ή χωρίς δίσκο διάρρηξης), η μέγιστη πίεση εργασίας (πίεση μετρητή) θα είναι εντούτοις ίση με την προβλεπόμενη πίεση ανοίγματος τέτοιων βαλβίδων ασφαλείας (βλέπε επίσης *πίεση υπολογισμού, πίεση εκκένωσης, πίεση πληρώσεως* και *πίεση δοκιμής*).

Σημείωση: Για φορητές δεξαμενές, βλέπε κεφάλαιο 6.7.

MEGC, βλέπε *Multiple-element gas container*.

Metal IBC: *Μεταλλικό IBC*. Τα μεταλλικά IBC συνίστανται από ένα μεταλλικό σώμα μαζί με κατάλληλο εξοπλισμό εξυπηρέτησης και δόμησης.

Mild steel: *Μαλακός χάλυβας* είναι ο χάλυβας με ελάχιστη αντοχή σε εφελκυσμό μεταξύ 360 N/mm^2 και 440 N/mm^2.

Σημείωση: Για φορητές δεξαμενές, βλέπε κεφάλαιο 6.7.

Multiple-element gas container (MEGC): *Εμπορευματοκιβώτιο αερίων πολλαπλών-στοιχείων* σημαίνει μία μονάδα που περιέχει στοιχεία που αλληλοσυνδέονται με διανομέα και είναι τοποθετημένα σε πλαίσιο. Τα παρακάτω στοιχεία θεωρούνται στοιχεία ενός *εμπορευματοκιβωτίου αερίων πολλαπλών-στοιχείων*: κύλινδροι, σωλήνες, βαρέλια υπό πίεση και δέσμες κυλίνδρων, όπως επίσης δεξαμενές για τη μεταφορά αερίων του μέρους 2 με χωρητικότητα μεγαλύτερη από 450 λίτρα.

N

Nominal capacity of the receptacle: *Ονομαστική χωρητικότητα δοχείου* σημαίνει τον ονομαστικό όγκο της επικίνδυνης ουσίας που περιέχεται σε δοχείο εκφρασμένο σε λίτρα. Για κυλίνδρους συμπιεσμένων αερίων η ονομαστική χωρητικότητα θα είναι η χωρητικότητα νερού του κυλίνδρου.

N.O.S. entry (not otherwise specified entry): *Καταχώρηση ε.α.ο. (εκτός άλλως ορίζεται)* νοείται μία ομαδική καταχώρηση η οποία αποδίδεται σε ουσίες, μείγματα, διαλύματα ή είδη εάν:

α) δεν αναφέρονται ονομαστικά στον πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 και

β) παρουσιάζουν χημικές, φυσικές ή/και επικίνδυνες ιδιότητες αναλογούσες στο μέρος, τον κωδικό ταξινόμησης, την ομάδα συσκευασίας, την ονομασία και την περιγραφή της καταχώρησης ε.α.ο.

O

Open container: *Ανοιχτό εμπορευματοκιβώτιο* είναι ένα εμπορευματοκιβώτιο ανοιχτής οροφής ή εμπορευματοκιβώτιο με βάση εξέδρα.

Open vehicle: *Ανοιχτό όχημα* είναι ένα όχημα του οποίου η εξέδρα δεν έχει υπερκατασκευή ή έχει απλώς πλευρικά και οπίσθια σανιδώματα.

Outer packaging: *Εξωτερική συσκευασία* είναι η εξωτερική προστασία της σύνθετης ή μικτής συσκευασίας μαζί με τυχόν απορροφητικά υλικά, προστατευτικά και όποια άλλα συστατικά απαραίτητα για τη συγκράτηση και προστασία των εσωτερικών δοχείων ή εσωτερικών συσκευασιών.

Overpack: *Υπερσυσκευασία* σημαίνει μία περιβάλλουσα συσκευασία που χρησιμοποιείται από έναν μόνο αποστολέα για την ενοποίηση σε μία μονάδα χειρισμού μίας αποστολής ενός ή περισσότερων κόλων για ευκολία χειρισμού και αποθήκευσης κατά τη μεταφορά.

Παραδείγματα υπερσυσκευασιών:

α) ένας δίσκος φόρτωσης όπως μια παλέτα, στο οποίο πολλά κόλα τοποθετούνται ή στοιβάζονται και ασφαλίζονται πάνω σε παλέτες με ιμάντες, με συρρικνούμενο ή εκτεινόμενο υλικό περιτυλίγματος ή με άλλο κατάλληλο τρόπο· ή

β) μία εξωτερική προστατευτική συσκευασία όπως κιβώτιο ή κλωβό.

P

Package: *Κόλο* είναι ολόκληρο το προϊόν της λειτουργίας της επιχείρησης, που συνίσταται από συσκευασία ή μεγάλη συσκευασία ή IBC και τα περιεχόμενά της έτοιμα προς αποστολή. Ο όρος περιλαμβάνει δοχεία για αέρια όπως ορίζονται στο παρόν τμήμα και επίσης είδη που λόγω του μεγέθους τους, βάρους ή σύνθεσης μπορούν να μεταφερθούν χωρίς συσκευασία, ή σε βάσεις, κλωβούς ή συσκευές χειρισμού. Ο όρος δεν ισχύει για εμπορεύματα που μεταφέρονται χύμα, ούτε σε ουσίες που μεταφέρονται σε δεξαμενές.

Σημείωση: Για ραδιενεργό υλικό, βλέπε σημείο 2.2.7.2.

Packaging: *Συσκευασία* είναι το δοχείο και όποια άλλα συστατικά ή υλικά είναι απαραίτητα για να εκτελέσει το δοχείο τη λειτουργία συγκράτησης (βλέπε επίσης *μεικτή συσκευασία, μεικτή συσκευασία (πλαστικού υλικού), μεικτή συσκευασία (γυαλί, πορσελάνη ή ψαμμάργιλος), εσωτερική συσκευασία, εμπορευματοκιβώτιο μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύμα (IBC), ενδιάμεση συσκευασία, μεγάλη συσκευασία, μεταλλική συσκευασία ελαφρού περιτυπώματος, εξωτερική συσκευασία, επιδιορθωμένες συσκευασίες, ανακατασκευασμένη συσκευασία, επαναχρησιμοποιούμενη συσκευασία, συσκευασία συλλογής* και *αδιαπέραστη συσκευασία*).

Σημείωση: Για ραδιενεργό υλικό, βλέπε σημείο 2.2.7.2.

Packer: *Συσκευαστής* είναι κάθε επιχείρηση που βάζει επικίνδυνα εμπορεύματα σε συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων μεγάλων συσκευασιών και εμπορευματοκιβωτίων μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύμα (IBCs) και, όπου είναι απαραίτητο, προετοιμάζει κόλα προς μεταφορά.

Packing group: *Ομάδα συσκευασίας* είναι μια ομάδα στην οποία αποδίδονται κάποιες ουσίες, για λόγους συσκευασίας, σύμφωνα με το βαθμό κινδύνου τους. Οι ομάδες συσκευασίας έχουν τις ακόλουθες έννοιες που επεξηγούνται καλύτερα στο μέρος 2:

Ομάδα συσκευασίας I: ουσίες που παρουσιάζουν υψηλό κίνδυνο

Ομάδα συσκευασίας II: ουσίες που παρουσιάζουν μέτριο κίνδυνο

Ομάδα συσκευασίας III: ουσίες που παρουσιάζουν χαμηλό κίνδυνο

Σημείωση: Ορισμένα είδη που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα αποδίδονται σε ομάδα συσκευασίας.

Portable tank: *Φορητή δεξαμενή* είναι μια πολυτροπική δεξαμενή με χωρητικότητα άνω των 450 λίτρων σύμφωνα με τους ορισμούς στο κεφάλαιο 6.7 ή τον κώδικα IMDG και με ένδειξη οδηγίας φορητής δεξαμενής (T-Code) στη στήλη (10) του πίνακα Α στο κεφάλαιο 3.2.

Portable tank operator, βλέπε *Tank-container/portable tank operator*.

Pressure drum: *Βαρέλι πίεσης* σημαίνει ένα συγκολλημένο, μεταφερόμενο δοχείο πιέσεων με χωρητικότητα άνω των 150 λίτρων και όχι παραπάνω από 1 000 λίτρα (π.χ. κυλινδρικά δοχεία εφοδιασμένα με τσέρκια (στεφάνες) σπειροειδείς, δοχεία σε πέλματα και δοχεία σε πλαίσια).

Pressurized gas cartridge, βλέπε *Aerosol dispenser*.

Protected IBC: *Προστατευόμενο IBC (για μεταλλικά IBCs)* σημαίνει ένα IBC εφοδιασμένο με πρόσθετη προστασία έναντι κρούσης, όπου η προστασία λαμβάνει τη μορφή, για παράδειγμα, μίας κατασκευής πολλαπλού στρώματος (σάντουιτς) ή διπλού τοιχώματος, ή ενός πλαισίου με ένα μεταλλικό δικτυωτό περίβλημα.

Q

Quality assurance: *Διασφάλιση ποιότητας* σημαίνει ένα συστηματικό πρόγραμμα δοκιμών και επιθεωρήσεων που εφαρμόζεται από έναν οργανισμό ή σώμα που έχει σκοπό την παροχή εμπιστοσύνης στην πρακτική εφαρμογή των απαιτήσεων της παρούσας οδηγίας.

R

Receptacle: *Δοχείο (μέρος 1)* περιλαμβάνει κιβώτια, φιάλες, μπιτόνια, βαρέλια, βάζα και σωλήνες, συμπεριλαμβανομένων όποιων μέσων κλεισίματος που χρησιμοποιούνται στην εσωτερική ή ενδιάμεση συσκευασία.

Receptacle: *Δοχείο* είναι ένα σκεύος συγκράτησης για την υποδοχή και αποθήκευση ουσιών ή ειδών, συμπεριλαμβανομένων όποιων μέσων κλεισίματος. Αυτός ο ορισμός δεν ισχύει για περιβλήματα (βλέπε επίσης *κρυογονικό δοχείο, εσωτερικό δοχείο, άκαμπτο εσωτερικό δοχείο* και *φυσίγγιο αέρα*),

Σημείωση: Δοχεία για αέρια μέρους 2 είναι κύλινδροι, σωλήνες, βαρέλια υπό πίεση, κρυογονικά δοχεία και δέσμες κυλίνδρων (πλαίσια).

Reconditioned packaging: *Επιδιορθωμένες συσκευασίες*:

α) περιλαμβάνουν μεταλλικά βαρέλια που είναι:

i) καθαρισμένα στα αρχικά υλικά κατασκευής, με απομάκρυνση όλων των προηγούμενων περιεχομένων, εσωτερικών και εξωτερικών διαβρώσεων και εξωτερικών επικαλύψεων και επισημάνσεων,

ii) αποκαταστημένα στο αρχικό σχήμα και περίγραμμα, με χτυπήματα (εάν χρειαστεί) ισιωμένα και σφραγισμένα και με αντικατεστημένες όλες τις μη-ακέραιες φλάντζες και

iii) επιθεωρημένα μετά τον καθαρισμό αλλά πριν τη βαφή, με απόρριψη των συσκευασιών με ορατό σκάσιμο, σημαντική μείωση στο πάχος του υλικού, κόπωση του μετάλλου, κατεστραμμένα σπειρώματα ή πώματα, ή άλλα σημαντικά ελαττώματα·

β) πλαστικά βαρέλια και μπιτόνια που είναι:

i) καθαρισμένα στα αρχικά υλικά κατασκευής, με απομάκρυνση όλων των προηγούμενων περιεχομένων, εξωτερικών επικαλύψεων και επισημάνσεων,

ii) με αντικατεστημένες όλες τις μη ακέραιες φλάντζες και

iii) επιθεωρημένα μετά τον καθαρισμό με απόρριψη των συσκευασιών με ορατή ζημιά όπως σκισίματα, πτυχές ή ρωγμές, κατεστραμμένα σπειρώματα ή πώματα, ή άλλα σημαντικά ελαττώματα.

Recycled plastics material: *Ανακυκλωμένο πλαστικό υλικό* είναι το ανασυσταμένο υλικό προερχόμενο από χρησιμοποιημένες βιομηχανικές συσκευασίες που έχουν καθαριστεί και προετοιμαστεί για επεξεργασία για νέες συσκευασίες.

Reel: *Εξέλικτρο* (μέρος 1) σημαίνει μια συσκευή από πλαστικό, ξύλο, ινοσανίδες, μέταλλο ή άλλο κατάλληλο υλικό που συνίσταται από μία κεντρική άτρακτο με ή χωρίς πλευρικά τοιχώματα σε κάθε άκρο της ατράκτου. Είδη και ουσίες μπορούν να περιελίσσονται πάνω στην άτρακτο και να συγκρατούνται από τα πλευρικά τοιχώματα.

Reference steel: *Χάλυβας αναφοράς* είναι ένα χάλυβας με αντοχή σε 370 N/mm^2 και επιμήκυνση στη θραύση 27 %.

Remanufactured packaging: *Ανακατασκευασμένη συσκευασία* περιλαμβάνει:

α) μεταλλικά βαρέλια που:

i) παράγονται ως ένας τύπος ΟΗΕ από έναν τύπο όχι ΟΗΕ σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κεφαλαίου 6.1,

ii) μετατρέπονται από έναν τύπο ΟΗΕ σ' έναν άλλο τύπο ΟΗΕ σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κεφαλαίου 6.1, ή

iii) υποβάλλονται στην αντικατάσταση ακέραιων δομικών εξαρτημάτων (τέτοιων όπως οι μη-μετακινούμενες κεφαλές)·

β) πλαστικά βαρέλια που:

i) μετατρέπονται από έναν τύπο ΟΗΕ σ' έναν άλλο τύπο ΟΗΕ (π.χ. 1Η1 σε 1Η2) ή

ii) υποβάλλονται στην αντικατάσταση ακέραιων δομικών εξαρτημάτων.

Τα ανακατασκευασμένα βαρέλια υπόκεινται στις απαιτήσεις του κεφαλαίου 6.1 που ισχύουν για νέα βαρέλια του ίδιου τύπου.

Reused packaging: *Επαναχρησιμοποιούμενες συσκευασίες*: συσκευασίες που έχουν εξεταστεί και βρεθεί ελεύθερες από ελαττώματα που επηρεάζουν την ικανότητα να αντέχουν τον έλεγχο απόδοσης. Ο όρος περιλαμβάνει εκείνες που ξαναγεμίζονται με το ίδιο ή παρόμοιο συμβατό περιεχόμενο και μεταφέρονται σε αλυσίδες διανομής που ελέγχονται από τον αποστολέα του προϊόντος.

RID: είναι οι κανονισμοί για τη διεθνή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων σιδηροδρομικώς [παράρτημα 1 στο προσάρτημα Β (Ομοιογενείς Κανόνες σχετικά με τη σύμβαση για τη διεθνή μεταφορά εμπορευμάτων σιδηροδρομικώς) (CIM) της COTIF (σύμβαση για τη διεθνή μεταφορά σιδηροδρομικώς)].

Rigid inner receptacle: *Άκαμπτο εσωτερικό δοχείο* (για σύνθετα IBCs) είναι ένα δοχείο που διατηρεί το σχήμα του όταν είναι κενό χωρίς τα κλεισίματά του και χωρίς εξωτερικό περίβλημα. Οποιοδήποτε εσωτερικό δοχείο δεν είναι *άκαμπτο* θεωρείται *εύκαμπτο*.

Rigid plastics IBC: *Άκαμπτο πλαστικό IBC* σημαίνει ένα άκαμπτο πλαστικό σώμα, που μπορεί να διαθέτει δομικό εξοπλισμό μαζί με κατάλληλο εξοπλισμό εξυπηρέτησης.

S

Safety valve: *Βαλβίδα ασφαλείας* σημαίνει μια συσκευή με ελατήριο που ενεργοποιείται αυτόματα υπό πίεση και ο σκοπός της οποίας είναι η προστασία της δεξαμενής από μη αποδεκτή υπερβολική εσωτερική πίεση.

SADT βλέπε *Self-accelerating decomposition temperature.*

Salvage packaging: *Συσκευασία συλλογής* σημαίνει μια ειδική συσκευασία σύμφωνα με τις απαιτήσεις στο κεφάλαιο 6.1 στην οποία τοποθετούνται, ελαττωματικά, με ζημίες ή διαρροές κόλα επικίνδυνων εμπορευμάτων, ή επικίνδυνα εμπορεύματα που έχουν χυθεί ή διαρρεύσει, για λόγους μεταφοράς για ανάκτηση ή πέταμα.

Self-accelerating decomposition temperature (SADT): Η *Θερμοκρασία αυτο-επιταχυνόμενης διάσπασης* είναι η χαμηλότερη θερμοκρασία στην οποία μπορεί να συμβεί αυτο-επιταχυνόμενη διάσπαση με μία ουσία στη συσκευασία που χρησιμοποιείται κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Απαιτήσεις για τον υπολογισμό της SADT και τις επιπτώσεις της θερμότητας υπό περιορισμό δίνονται στο μέρος II του εγχειριδίου δοκιμών και κριτηρίων.

Service equipment: *Εξοπλισμός εξυπηρέτησης* σημαίνει τις συσκευές πλήρωσης και εκκένωσης και, σύμφωνα με την κατηγορία του IBC, συσκευές εκτόνωσης της πίεσης ή εξαερισμού, ασφάλειας, θέρμανσης και θερμικής μόνωσης και όργανα μέτρησης:

α) της δεξαμενής σημαίνει τις συσκευές πλήρωσης και εκκένωσης, εξαερισμού, ασφάλειας, θέρμανσης και θερμικής μόνωσης και όργανα μέτρησης·

β) των στοιχείων ενός οχήματος-συστοιχίας ή ενός MEGC σημαίνει τις συσκευές πλήρωσης και εκκένωσης, συμπεριλαμβανομένων των διανομέων, συσκευών ασφάλειας και όργανα μέτρησης·

γ) ενός IBC σημαίνει τις συσκευές πλήρωσης και εκκένωσης και κάθε όργανο εξαέρωσης, ασφάλειας, θέρμανσης και θερμικής μόνωσης και μέτρησης

Σημείωση: Για φορητές δεξαμενές, βλέπε κεφάλαιο 6.7.

Sheeted container: *Εμπορευματοκιβώτιο με κάλυμμα* σημαίνει ένα ανοιχτό εμπορευματοκιβώτιο εξοπλισμένο με κάλυμμα ώστε να προστατεύονται τα εμπορεύματα που φορτώνονται.

Sheeted vehicle: *Όχημα με κάλυμμα* σημαίνει ένα ανοιχτό όχημα εξοπλισμένο με κάλυμμα ώστε να προστατεύονται το φορτίο.

Shell: *Περίβλημα* είναι η επένδυση που περιέχει την ουσία (συμπεριλαμβανομένων οπών και κλεισιμάτων).

Σημειώσεις: 1. Αυτός ο ορισμός δεν ισχύει για δοχεία.

2. Για φορητές δεξαμενές, βλέπε κεφάλαιο 6.7.

Sift-proof packaging: *Αδιαπέραστες συσκευασίες* είναι συσκευασίες στεγανές σε ξηρό περιεχόμενο συμπεριλαμβανομένων λεπτών στερεών υλικών που παράγονται κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

Small container: *Μικρό εμπορευματοκιβώτιο* είναι ένα εμπορευματοκιβώτιο με εσωτερικό όγκο όχι λιγότερο από 1 m^3 και όχι περισσότερο από 3 m^3.

Σημείωση: Για ραδιενεργό υλικό, βλέπε σημείο 2.2.7.2.

Small receptacle containing gas, βλέπε *Gas cartridge*.

Solid: *Στερεό* είναι:

α) μια ουσία με σημείο τήξης ή αρχικό σημείο τήξης άνω των 20 °C σε πίεση 101,3 kPa· ή

β) μια ουσία που δεν είναι υγρή σύμφωνα με τη μέθοδο δοκιμής ASTM D 4359-90 ή που είναι συγκολλητική ουσία σύμφωνα με τα κριτήρια της δοκιμής για τη ρευστότητα (δοκιμή πενετρόμετρου) όπως περιγράφεται στο τμήμα 2.3.4.

Structural equipment: *Δομικός Εξοπλισμός*

α) για δεξαμενές ενός βυτιοφόρου ή αποσυναρμολογούμενη δεξαμενή, σημαίνει τα εξωτερικά ή εσωτερικά ενισχυτικά, στερεωτικά, προστατευτικά ή σταθεροποιητικά μέλη του περιβλήματος·

β) για δεξαμενές μιας δεξαμενής-εμπορευματοκιβωτίου, σημαίνει τα εξωτερικά ή εσωτερικά ενισχυτικά, στερεωτικά, προστατευτικά ή σταθεροποιητικά μέλη του περιβλήματος·

γ) για στοιχεία ενός ηλεκτροκίνητου οχήματος με συσσωρευτή ή MEGC σημαίνει τα εξωτερικά ή εσωτερικά ενισχυτικά, στερεωτικά, προστατευτικά ή σταθεροποιητικά μέλη του περιβλήματος ή δοχείου·

δ) για IBCs εκτός από εύκαμπτα IBCs σημαίνει τα εξωτερικά ή εσωτερικά ενισχυτικά, στερεωτικά, προστατευτικά ή σταθεροποιητικά μέλη του σώματος (συμπεριλαμβανομένης της παλέτας βάσης για σύνθετα IBC με πλαστικό εσωτερικό δοχείο).

Σημείωση: Για φορητές δεξαμενές, βλέπε κεφάλαιο 6.7.

Swap-body, βλέπε *Container*.

T

Tank: *Δεξαμενή* σημαίνει ένα περίβλημα, συμπεριλαμβανομένων του δομικού εξοπλισμού του και του εξοπλισμού εξυπηρέτησης. Ο όρος *δεξαμενή* όταν χρησιμοποιείται χωριστά, σημαίνει εμπορευματοκιβώτιο-δεξαμενή, φορητή δεξαμενή, αποσυναρμολογούμενη δεξαμενή ή σταθερή δεξαμενή, όπως ορίζονται στο παρόν μέρος, που μπορεί να είναι δεξαμενή στοιχείων ηλεκτροκίνητων οχημάτων με συσσωρευτή ή MEGCs (βλέπε επίσης *αποσυναρμολογούμενη δεξαμενή, σταθερή δεξαμενή, φορητή δεξαμενή* και *εμπορευματοκιβώτιο αερίων πολλαπλών-στοιχείων*).

Σημείωση: Για φορητές δεξαμενές, βλέπε σημείο 6.7.4.1.

Tank-container: ο όρος *Εμπορευματοκιβώτιο-δεξαμενή* σημαίνει είδος εξοπλισμού μεταφοράς που ταιριάζει με τον ορισμό του όρου *εμπορευματοκιβώτιο* και συνίσταται από ένα περίβλημα και είδη εξοπλισμού, συμπεριλαμβανομένου του εξοπλισμού διευκόλυνσης κίνησης του εμπορευματοκιβώτιο-δεξαμενή χωρίς σημαντική αλλαγή συμπεριφοράς, κατασκευασμένο για να μεταφέρει υγρές, αεριώδεις, σε σκόνη ή σε κόκκους ουσίες, και που έχει χωρητικότητα πάνω από 0,45 m^3 (450 λίτρα).

Σημείωση: IBCs που πληρούν τις απαιτήσεις του κεφαλαίου 6.5 δεν θεωρούνται εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές.

Tank-container/portable tank operator: *Χειριστής εμπορευματοκιβώτιου-δεξαμενής ή φορητής δεξαμενής* σημαίνει μια επιχείρηση στης οποίας το όνομα έχει ταξινομηθεί το εμπορευματοκιβώτιο- δεξαμενή ή φορητή δεξαμενή.

Tank swap body: θεωρείται ένα εμπορευματοκιβώτιο-δεξαμενή.

Tank-vehicle: ο όρος *Όχημα-δεξαμενή* σημαίνει όχημα κατασκευασμένο για τη μεταφορά υγρών, αερίων ή ουσιών σε σκόνη ή σε κόκκους και περιλαμβάνει μία ή περισσότερες σταθερές δεξαμενές. Επί πλέον του κυρίως οχήματος, ή των κινητών μονάδων που χρησιμοποιούνται αντ' αυτού, το βυτιοφόρο περιλαμβάνει ένα ή περισσότερα περιβλήματα, τα είδη εξοπλισμού τους και τα εξαρτήματα για την πρόσδεσή τους στο όχημα ή τις κινητές μονάδες.

Technical/biological name: *Τεχνική/ Βιολογική ονομασία* είναι η ονομασία σε χρήση τώρα σε επιστημονικά και τεχνικά εγχειρίδια, περιοδικά και κείμενα. Εμπορικές ονομασίες δεν θα χρησιμοποιούνται για αυτόν το σκοπό.

Test pressure:*Πίεση δοκιμής* σημαίνει τη μέγιστη πίεση που αναπτύσσεται στη δεξαμενή κατά τη δοκιμή πίεσης [βλέπε επίσης *πίεση υπολογισμού, πίεση εκκένωσης, πίεση πληρώσεως* και *μέγιστη πίεση εργασίας (πίεση μετρητή)*].

Σημείωση: Για φορητές δεξαμενές, βλέπε κεφάλαιο 6.7.

Transport unit: ο όρος *Μονάδα μεταφοράς* σημαίνει αυτοκίνητο όχημα χωρίς προσαρτημένο ρυμουλκούμενο όχημα, ή συρμό αποτελούμενο από αυτοκίνητο όχημα και προσαρτημένο ρυμουλκούμενο όχημα.

Tray: *Δίσκος* (μέρος 1) εννοεί φύλλο από μέταλλο, πλαστικό, ίνες, ή άλλο κατάλληλο υλικό που τοποθετείται στην εσωτερική, ενδιάμεση ή εξωτερική συσκευασία και επιτυγχάνει προσαρμογή σε τέτοια συσκευασία. Η επιφάνεια του δίσκου μπορεί να έχει τέτοιο σχήμα ούτως ώστε συσκευασίες ή είδη να μπορούν να εισαχθούν, να κρατούνται με ασφάλεια και να είναι διαχωρισμένα το ένα από το άλλο.

Tube: *Σωλήνας* (μέρος 2) είναι ένα μεταφερόμενο δοχείο πίεσης χωρίς ραφή με χωρητικότητα άνω των 150 λίτρων και λιγότερη των 5 000 λίτρων.

U

Undertaking, βλέπε *Enterprise*.

UN Model Regulations: είναι οι υποδειγματικοί κανονισμοί που αποτελούν παράρτημα της ενδέκατης αναθεωρημένης έκδοσης των συστάσεων για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων, έκδοση των Ηνωμένων Εθνών (ST/SG/AC.10/1/Rev.11).

UN number: *Αριθμός UN* είναι ο τετραψήφιος αριθμός αναγνώρισης της ουσίας ή είδους σύμφωνα με τους υποδειγματικούς κανονισμούς του ΟΗΕ.

V

Vacuum-operated waste tank: *Δεξαμενή αποβλήτων λειτουργίας εν κενώ* είναι μια σταθερή ή αποσυναρμολογούμενη δεξαμενή που χρησιμοποιείται πρωταρχικά για τη μεταφορά επικίνδυνων αποβλήτων, με ειδικά κατασκευαστικά στοιχεία ή/και εξοπλισμό που διευκολύνει τη φόρτωση και εκφόρτωση αποβλήτων όπως ορίζεται στο κεφάλαιο 6.10. Μια δεξαμενή που πληρεί τις απαιτήσεις του κεφαλαίου 6.7 ή 6.8 δεν θεωρείται δεξαμενή αποβλήτων λειτουργίας εν κενώ.

Vacuum valve: *Βαλβίδα κενού* είναι μια συσκευή με ελατήριο που ενεργοποιείται αυτόματα υπό πίεση και ο σκοπός της οποίας είναι η προστασία της δεξαμενής από μη αποδεκτή υπερβολική εσωτερική πίεση.

Vehicle: *Όχημα* βλέπε *ηλεκτροκίνητο όχημα με συσσωρευτή, κλειστό όχημα, ανοιχτό όχημα, όχημα με κάλυμμα καιβυτιοφόρο.*

W

Wastes: *Απόβλητα* είναι οι ουσίες, διαλύματα, μείγματα ή είδη για τα οποία δεν προβλέπεται απευθείας χρήση αλλά τα οποία μεταφέρονται για επανεπεξεργασία, απόρριψη, εξαφάνιση με αποτέφρωση ή άλλες μεθόδους διάθεσης.

Wooden barrel: *Ξύλινο βαρέλι* είναι μια συσκευασία κατασκευασμένη από φυσικό ξύλο, κυκλικής διατομής, που έχει κυρτά τοιχώματα, συνίσταται από σανίδες και κεφαλές και είναι εξοπλισμένη με τσέρκια.

Wooden IBC: *Ξύλινο IBC* Τα ξύλινα IBC συνίστανται από ένα άκαμπτο ή πτυσσόμενο ξύλινο σώμα, μαζί με μία εσωτερική επένδυση (αλλά χωρίς εσωτερική συσκευασία) και κατάλληλο εξοπλισμό εξυπηρέτησης και δόμησης.

Woven plastics: *Υφαντά πλαστικά* (για εύκαμπτα IBC) σημαίνει ένα υλικό φτιαγμένο από τεντωμένες ταινίες ή μονονήματα από κατάλληλο πλαστικό υλικό.

1.2.2. *Μονάδες μέτρησης*

1.2.2.1. Οι εξής μονάδες μέτρησης [a] εφαρμόζονται στην παρούσα οδηγία:

Μέτρηση	Μονάδα SI [b]	Δεκτές εναλλακτικές μονάδες	Συσχέτιση μεταξύ μονάδων
Μήκος	m (μέτρο)	—	—
Επιφάνεια	m^2 (τετραγων. μέτρο)	—	—
Όγκος	m^3 (κυβικό μέτρο)	l [c] (λίτρο)	$1\ l = 10^{-3}\ m^3$
Χρόνος	s (δευτερόλεπτο)	min. (λεπτό)	1 min. = 60 s
		h (ώρα)	1 h = 3 600 s
		d (ημέρα)	1 d = 86 400 s
Μάζα	kg (κιλό)	g (γραμμάριο)	$1g = 10^{-3}$ kg
		t (τόνος)	$1\ t = 10^3$ kg
Πυκνότητα μάζας	kg/m^3	kg/l	$1\ kg/l = 10^3\ kg/m^3$
Θερμοκρασία	K (Κέλβιν)	°C (βαθμοί Κελσίου)	0 °C = 273,15 K
Διαφορά θερμοκρασίας	K (Κέλβιν)	°C (βαθμοί Κελσίου)	1 °C = 1 K
Δύναμη	N (newton)	—	$1\ N = 1\ kg \times m/s^2$
Πίεση	Pa (pascal)	bar (bar)	$1\ Pa = 1\ N/m^2$
			$1\ bar = 10^5\ Pa$
Τάση	N/m^2	N/mm^2	$1\ N/mm^2 = 1\ MPa$
Έργο		kWh (κιλοβατώρες)	1 kWh = 3,6 MJ
Ενέργεια	J (joule)		1 J = 1 N × m = 1 W.s
Ποσότητα θερμότητας		eV (ηλεκτρονιοβόλτ)	$1\ eV = 0{,}1602 \times 10^{-18}\ J$
Ηλεκτρική ισχύς	W (watt)	—	1 W = 1 J/s = 1 N × m/s N.m/s
Κινηματικό ιξώδες	m^2/s	mm^2/s	$1\ mm^2/s = 10^{-6}\ m^2/s$
Δυναμικό ιξώδες	Pa.s	mPa.s	$1\ mPa.s = 10^{-3}\ Pa \times s$
Δραστικότητα	Bq (becquerel)		
Ισοδύναμο δόσης	Sv (sievert)		

[a] Οι ακόλουθοι στρογγυλοποιημένοι αριθμοί χρησιμοποιούνται για τη μετατροπή των μέχρι τούδε χρησιμοποιουμένων μονάδων σε μονάδες SI:

<u>Δύναμη</u>

1 kg	= 9,807 N
1 N	= 0,102 kg

<u>Τάση</u>

$1\ kg/mm^2$	$= 9{,}807\ N/mm^2$
$1\ N/mm^2$	$= 0{,}102\ kg/mm^2$

<u>Πίεση</u>

1 Pa	$= 1\ N/m^2$	$= 10^{-5}$ bar	$= 1{,}02.10^{-5}\ kg/cm^2$	$= 0{,}75.10^{-2}$ torr
1 bar	$= 10^5$ Pa	$= 1{,}02\ kg/cm^2$	= 750 torr	
$1\ kg/cm^2$	$= 9{,}807.10^4$ Pa	= 0,9807 bar	= 736 torr	
1 torr	$= 1{,}33.10^2$ Pa	$= 1{,}33.10^{-3}$ bar	$= 1{,}36.10^{-3}\ kg/cm^2$	

<u>Ενέργεια, έργο, ποσότητα θερμότητας</u>

1 J	= 1 Nm	$= 0{,}278.10^{-6}$ kWh	= 0,102 kgm	$= 0{,}239.10^{-3}$ kcal
1 kWh	$= 3{,}6.10^6$ J	$= 367.10^3$ kgm	= 860 kcal	
1 kgm	= 9,807 J	$= 2{,}72.10^{-6}$ kWh	$= 2{,}34.10^{-3}$ kcal	
1 kcal	$= 4{,}19.10^3$ J	$= 1{,}16.10^{-3}$ kWh	= 427 kgm	

<u>Ισχύς</u>

1 W	= 0,102 kgm/s	= 0,86 kcal/h
1 kgm/s	= 9,807 W	= 8,43 kcal/h
1 kcal/h	= 1,16 W	= 0,119 kgm/s

<u>Κινηματικό ιξώδες</u>

$1\ m^2/s$	$= 10^4$ St (stokes)
1 St	$= 10^{-4}\ m^2/s$

<u>Δυναμικό ιξώδες</u>

1 Pa.s	$= 1\ Ns/m^2$	= 10 P (poise)	$= 0{,}102\ kgs/m^2$
1 P	= 0,1 Pa.s	$= 0{,}1\ Ns/m^2$	$= 1{,}02.10^{-2}\ kgs/m^2$
$1\ kgs/m^2$	= 9,807 Pa.s	$= 9{,}807\ Ns/m^2$	= 98,07 P

[b] Το διεθνές σύστημα μονάδων (SI) είναι αποτέλεσμα αποφάσεων που ελήφθησαν στη Γενική Συνδιάσκεψη Μέτρων και Σταθμών (Διεύθυνση: Pavillon de Breteuil, Parc de St-Cloud, F-92310 Sèvres).

[c] Η συντομογραφία «L» για το λίτρο μπορεί επίσης να χρησιμοποιείται αντί της συντομογραφίας «l» όταν δεν υπάρχει στη γραφομηχανή διαφορά ανάμεσα στον αριθμό «1» και το γράμμα «l».

Τα δεκαδικά πολλαπλάσια και υπο-πολλαπλάσια μιας μονάδος μπορούν να σχηματίζονται με προθέματα που θα έχουν τις εξής σημασίες και θα τοποθετούνται προ του ονόματος της μονάδος:

Συντελεστής			Πρόθεμα	Σύμβολο
1 000 000 000 000 000 000 =	10^{18}	πεντάκις εκατ.	exa	E
1 000 000 000 000 000 =	10^{15}	τετράκις εκατ.	peta	P
1 000 000 000 000 =	10^{12}	τρις εκατ.	tera	T
1 000 000 000 =	10^{9}	δις εκατ.	giga	G
1 000 000 =	10^{6}	εκατομμύριο	mega	M
1 000 =	10^{3}	χίλια	kilo	k
100 =	10^{2}	εκατό	hecto	h
10 =	10^{1}	δέκα	deca	da
0,1 =	10^{-1}	δέκατο	deci	d
0,01 =	10^{-2}	εκατοστό	centi	c
0,001 =	10^{-3}	χιλιοστό	milli	m
0,000 001 =	10^{-6}	εκατομμυρ/στό	micro	μ
0,000 000 001 =	10^{-9}	δις εκ/στό	nano	n
0,000 000 000 001 =	10^{-12}	τρις εκ/στό	pico	p
0,000 000 000 000 001 =	10^{-15}	τετρ/ις εκ/στό	femto	f
0,000 000 000 000 000 001 =	10^{-18}	πεντ/ις εκ/στό	atto	a

Σημείωση: 10^{9} (δισεκατομμύριο) χρησιμοποιείται από τα Ηνωμένα Έθνη. Ανάλογο δε είναι το δισεκατομμυριοστό (10^{-9}).

1.2.2.2. Αν δεν δηλώνεται ρητά κάτι διαφορετικό, το σύμβολο «%» στην παρούσα οδηγία αντιπροσωπεύει:

α) στην περίπτωση μειγμάτων στερεών ή υγρών, όπως επίσης και στην περίπτωση διαλυμάτων ή στερεών που έχουν διαβραχεί με υγρό: ποσοστό μάζας βάσει της συνολικής μάζας του μείγματος, του διαλύματος ή του νωπού στερεού·

β) στην περίπτωση συμπιεσμένων αεριωδών μειγμάτων, όταν πληρώνονται υπό πίεση, ποσοστό κατ' όγκον βάσει του συνολικού όγκου του αεριώδους μείγματος ή όταν πληρώνονται υπό μάζα, ποσοστό κατά βάρος βάσει του συνολικού βάρους του μείγματος·

γ) στην περίπτωση μειγμάτων υγροποιημένων αερίων και αερίων διαλυμένων υπό πίεση: ποσοστό κατά βάρος βάσει του συνολικού βάρους του μείγματος.

1.2.2.3. Πιέσεις κάθε είδους σχετικές με τα δοχεία (όπως πίεση δοκιμής, εσωτερική πίεση, πίεση ανοίγματος βαλβίδας ασφαλείας), σημειώνονται πάντα σαν πιέσεις μετρητή (πιέσεις μεγαλύτερες από την ατμοσφαιρική πίεση). Ωστόσο, η τάση ατμών των ουσιών εκφράζεται πάντα σε απόλυτη πίεση.

1.2.2.4. Όπου η παρούσα οδηγία καθορίζει βαθμό πληρώσεως δοχείων, ο βαθμός αυτός πληρώσεως αναφέρεται πάντα σε θερμοκρασία αναφοράς των ουσιών 15 °C, εκτός και αν υποδεικνύεται κάποια άλλη θερμοκρασία.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1.3

Εκπαίδευση ατόμων αναμειγμένων στη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων

1.3.1. *Σκοπός και εφαρμοσιμότητα*

Τα άτομα που έχουν προσληφθεί από τους συμμετέχοντες που αναφέρονται στο κεφάλαιο 1.4, των οποίων τα καθήκοντα αφορούν τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων, θα εκπαιδεύονται σχετικά με τις προϋποθέσεις που διέπουν τη μεταφορά τέτοιων εμπορευμάτων ανάλογα με τις υπευθυνότητες και τα καθήκοντά τους.

Σημειώσεις: 1. Σχετικά με την εκπαίδευση του συμβούλου ασφαλείας, βλέπε τμήμα 1.8.3.

2. Σχετικά με την εκπαίδευση του πληρώματος του οχήματος, βλέπε κεφάλαιο 8.2.

1.3.2. *Φύση της εκπαίδευσης*

Η εκπαίδευση θα έχει τη μορφή που ακολουθεί, αναλογικά με την ευθύνη και τα καθήκοντα του ενδιαφερόμενου ατόμου.

1.3.2.1. Εκπαίδευση γενικής ενημερότητας

Το προσωπικό θα είναι εξοικειωμένο με τις γενικές προϋποθέσεις των προβλέψεων για τη μεταφορά των επικίνδυνων εμπορευμάτων.

1.3.2.2. Ειδική εκπαίδευση ανά λειτουργία

Το προσωπικό θα λάβει λεπτομερή εκπαίδευση, ευθέως ανάλογη των καθηκόντων και υπευθυνοτήτων τους στις απαιτήσεις των κανονισμών που αφορούν τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων. Όπου η μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων περιλαμβάνει μια επιχείρηση πολυτροπικής μεταφοράς, το προσωπικό θα είναι ενήμερο σχετικά με τις απαιτήσεις που αφορούν τα άλλα μέσα μεταφοράς.

1.3.2.3. Εκπαίδευση ασφαλείας

Το προσωπικό θα εκπαιδευθεί σχετικά με τους κινδύνους και τα ατυχήματα που παρουσιάζονται στα επικίνδυνα εμπορεύματα ανάλογα με το βαθμό κινδύνου σωματικής βλάβης ή έκθεσης που προέρχονται από ένα συμβάν σχετικό με τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων, συμπεριλαμβανομένων της φόρτωσης και εκφόρτωσης.

Η εκπαίδευση που θα παρασχεθεί θα έχει ως στόχο την ενημέρωση του προσωπικού για τον ασφαλή χειρισμό και τα μέτρα επείγουσας αντίδρασης.

1.3.2.4. Εκπαίδευση για το μέρος 7

Για τους σκοπούς του μέρους 7, το προσωπικό θα λάβει κατάλληλη εκπαίδευση σχετικά με τους κινδύνους ακτινοβολίας που εμπεριέχονται και με τις προφυλάξεις που θα λαμβάνονται ώστε να περιοριστεί η έκθεση των ίδιων αλλά και άλλων ατόμων που τυχόν επηρεαστούν από τις πράξεις τους.

1.3.3. *Τεκμηρίωση*

Λεπτομερής καταγραφή της εκπαίδευσης θα τηρείται και από τον εργοδότη και από τον εργαζόμενο και θα επαληθεύεται με την έναρξη νέας εργοδοσίας. Η εκπαίδευση θα συμπληρώνεται περιοδικά με ανανεωτική εκπαίδευση ώστε να λαμβάνονται υπόψη αλλαγές στους κανονισμούς.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1.4

Υποχρεώσεις ασφάλειας των συμμετεχόντων

1.4.1. *Γενικά μέτρα ασφάλειας*

1.4.1.1. Οι συμμετέχοντες στη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων θα λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα σχετικά με τη φύση και το μέγεθος των προβλέψιμων κινδύνων, για την αποφυγή ζημιάς ή σωματικής βλάβης και, αν είναι απαραίτητο, για τον περιορισμό των συνεπειών τους. Σε όλες τις περιπτώσεις, θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας στους αντίστοιχους τομείς τους.

1.4.1.2. Όπου υπάρχει άμεση πιθανότητα διακινδύνευσης της ασφάλειας του κοινού, οι συμμετέχοντες θα ειδοποιήσουν αμέσως τις υπηρεσίες εκτάκτου ανάγκης και θα παράσχουν σε αυτές τις πληροφορίες που χρειάζονται για να ενεργήσουν.

1.4.1.3. Η παρούσα οδηγία μπορεί να καθορίσει κάποιες από τις υποχρεώσεις των διαφόρων συμμετεχόντων.

Αν κάποιο από τα συμβαλλόμενα μέρη θεωρεί πως δεν διακυβεύεται η ασφάλεια, μπορεί εντός της εγχώριας νομοθεσίας να μεταφέρει τις υποχρεώσεις που αφορούν ένα συγκεκριμένο συμμετέχοντα σε έναν ή πολλούς άλλους συμμετέχοντες, αρκεί να πληρούνται οι προϋποθέσεις των τμημάτων 1.4.2 και 1.4.3. Αυτές οι εξαιρέσεις θα ανακοινωθούν από το συμβαλλόμενο μέρος στη Γραμματεία της Οικονομικής Επιτροπής για την Ευρώπη των Ηνωμένων Εθνών η οποία θα τις γνωστοποιήσει στα συμβαλλόμενα μέρη.

Οι προϋποθέσεις των τμημάτων 1.2.1, 1.4.2 και 1.4.3 σχετικά με τους ορισμούς των συμμετεχόντων και των αντίστοιχων υποχρεώσεών τους δεν θα επηρεάσει τις προβλέψεις του εγχώριου νόμου που αφορά τις νομικές κυρώσεις (ποινική φύση, ευθύνη κ.λπ.) που έπονται από το γεγονός ότι ο εν λόγω συμμετέχοντας είναι π.χ. μία νομική οντότητα, ένας ελεύθερος επαγγελματίας εργάτης, ένας εργοδότης ή ένας υπάλληλος.

1.4.2. *Υποχρεώσεις των κύριων συμμετεχόντων*

1.4.2.1. Αποστολέας

1.4.2.1.1. Ο αποστολέας επικίνδυνων εμπορευμάτων υποχρεούται να παραδίνει προς μεταφορά μόνο αποστολές φορτίων οι οποίες συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας. Συναφώς με το τμήμα 1.4.1, θα πρέπει συγκεκριμένα να:

α) εξακριβώνει ότι τα επικίνδυνα εμπορεύματα είναι ταξινομημένα και εξουσιοδοτημένα για μεταφορά σύμφωνα με την παρούσα οδηγία·

β) προμηθεύει το μεταφορέα με πληροφορίες και στοιχεία και, αν είναι απαραίτητο, με τα απαιτούμενα έγγραφα μεταφοράς και συνοδευτικά έγγραφα (εξουσιοδοτήσεις, εγκρίσεις, ειδοποιήσεις, πιστοποιητικά, κ.λπ.), ιδιαίτερα λαμβάνοντας υπόψη τις απαιτήσεις του κεφαλαίου 5.4 και των πινάκων στο μέρος 3·

γ) κάνει χρήση συσκευασιών, μεγάλων συσκευασιών, εμπορευματοκιβωτίων μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύμα (IBCs) και δεξαμενών (οχήματα-δεξαμενές, αποσυναρμολογούμενες δεξαμενές, ηλεκτροκίνητα οχήματα με συσσωρευτή, MEGCs, φορητές δεξαμενές και δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια) εγκεκριμένων και κατάλληλων για τη μεταφορά των εν λόγω ουσιών και φερόντων των σημάνσεων που υπαγορεύει η παρούσα οδηγία·

δ) συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις των μέσων της αποστολής και των περιορισμών της αποστολής·

ε) εξασφαλίζει ότι ακόμα και κενές, ακαθάριστες και μη εξαερωμένες δεξαμενές (οχήματα-δεξαμενές, αποσυναρμολογούμενες δεξαμενές, ηλεκτροκίνητα οχήματα με συσσωρευτή, MEGCs, φορητές δεξαμενές και δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια) ή κενά ακάθαρτα οχήματα και μεγάλα και μικρά εμπορευματοκιβώτια χύμα φέρουν όλες τις κατάλληλες σημάνσεις και ότι οι κενές ακαθάριστες δεξαμενές είναι κλειστές και έχουν τον ίδιο βαθμό στεγανότητας σαν να ήταν γεμάτες.

1.4.2.1.2. Αν ο αποστολέας χρησιμοποιεί τις υπηρεσίες άλλων συμμετεχόντων (συσκευαστής, φορτωτής, πληρωτής, κ.λπ.), θα λάβει τα κατάλληλα μέτρα ώστε να διασφαλίσει τη συμμόρφωση της αποστολής φορτίου με τις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας. Στο σημείο 1.4.2.1.1 α), β), γ) και ε), μπορεί να βασιστεί στις πληροφορίες και τα στοιχεία που του δόθηκαν από τους άλλους συμμετέχοντες.

1.4.2.1.3. Όταν ο αποστολέας ενεργεί εκ μέρους τρίτου, ο τελευταίος θα ενημερώνει γραπτώς τον αποστολέα για το ότι πρόκειται για επικίνδυνα εμπορεύματα και θα του γνωστοποιεί όλες τις πληροφορίες και τα στοιχεία που χρειάζεται για να εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του.

1.4.2.2. Μεταφορέας

1.4.2.2.1. Συναφώς με το τμήμα 1.4.1, όπου είναι κατάλληλο, ο μεταφορέας θα πρέπει συγκεκριμένα να:

α) εξακριβώνει ότι τα επικίνδυνα εμπορεύματα προς μεταφορά είναι εξουσιοδοτημένα για μεταφορά σύμφωνα με την παρούσα οδηγία·

β) εξακριβώνει ότι τα προβλεπόμενα έγγραφα είναι πάνω στις μεταφορικές μονάδες·

γ) εξακριβώνει οπτικά ότι τα οχήματα και φορτία δεν έχουν εμφανή ελαττώματα, διαρροές ή ρωγμές, ελλιπή εξοπλισμό, κ.λπ.·

δ) εξακριβώνει ότι η ημερομηνία προθεσμίας για τον επόμενο έλεγχο των οχημάτων-δεξαμενών, ηλεκτροκίνητων οχημάτων με συσσωρευτή, σταθερών δεξαμενών, αποσυναρμολογούμενων δεξαμενών, φορητών δεξαμενών, δεξαμενών-εμπορευματοκιβωτίων και MEGCs δεν έχει εκπνεύσει·

ε) επιβεβαιώνει ότι τα οχήματα δεν είναι υπερφορτωμένα·

στ) εξακριβώνει ότι οι ετικέτες κινδύνου και οι σημάνσεις που προβλέπονται για τα οχήματα επισυνάπτονται·

ζ) εξακριβώνει ότι ο εξοπλισμός που προβλέπεται στις γραπτές οδηγίες προς τον οδηγό βρίσκεται πάνω στο όχημα.

Όπου είναι κατάλληλο, αυτό θα γίνεται με βάση τα έγγραφα μεταφοράς και τα συνοδευτικά έγγραφα, με οπτική επιθεώρηση του οχήματος ή των εμπορευματοκιβωτίων και, όπου χρειάζεται, του φορτίου.

1.4.2.2.2. Ο μεταφορέας μπορεί πάραυτα στην περίπτωση του σημείου 1.4.2.2.1 α), β), ε) και στ), να βασιστεί στις πληροφορίες και τα στοιχεία που του δόθηκαν από άλλους συμμετέχοντες.

1.4.2.2.3. Εάν ο μεταφορέας παρατηρήσει παραβίαση των απαιτήσεων της παρούσας οδηγίας, σύμφωνα με το σημείο 1.4.2.2.1, δεν θα αποστείλει το φορτίο ώσπου το ζήτημα να διευθετηθεί.

1.4.2.2.4. Εάν, κατά τη διάρκεια του ταξιδιού, παρατηρηθεί παραβίαση που θα μπορούσε να διακινδυνεύσει την ασφάλεια της επιχείρησης, η αποστολή θα πρέπει να σταματήσει το γρηγορότερο δυνατό δεδομένων των προϋποθέσεων της ασφάλειας της κυκλοφορίας, της ασφαλούς ακινητοποίησης της αποστολής και της ασφάλειας του κοινού.

Η επιχείρηση μεταφοράς μπορεί να συνεχιστεί μόνο όταν η αποστολή συμμορφωθεί με τους αρμόζοντες κανονισμούς. Η αρμόδια αρχή (αρχές) για το υπόλοιπο του ταξιδιού μπορεί να εξουσιοδοτήσει τη συνέχιση της επιχείρησης μεταφοράς.

Στην περίπτωση που η ζητούμενη συμμόρφωση δεν μπορεί να επιτευχθεί και η εξουσιοδότηση δεν μπορεί να δοθεί για το υπόλοιπο του ταξιδιού, η αρμόδια αρχή (αρχές) θα παρέχουν στο μεταφορέα την απαραίτητη διοικητική βοήθεια. Το ίδιο ισχύει και στην περίπτωση που ο μεταφορέας ενημερώσει την αρμόδια αρχή (αρχές) ότι η επικινδυνότητα των μεταφερόμενων εμπορευμάτων δεν του επισημάνθηκε από τον αποστολέα και ότι επιθυμεί, δυνάμει του ισχύοντος νόμου περί μεταφορικών συμβάσεων, να εκφορτώσει, να καταστρέψει τα εμπορεύματα ή να τα καταστήσει αβλαβή.

1.4.2.3. Παραλήπτης

1.4.2.3.1. Ο παραλήπτης έχει την υποχρέωση να μην αρνηθεί την παραλαβή των εμπορευμάτων χωρίς σοβαρούς λόγους και να επιβεβαιώσει, μετά την εκφόρτωση, ότι έχουν ακολουθηθεί οι προϋποθέσεις της παρούσας οδηγίας που τον αφορούν.

Συναφώς με το τμήμα 1.4.1, θα πρέπει συγκεκριμένα να:

α) επιτελεί στις περιπτώσεις που προβλέπεται από την παρούσα οδηγία τον προβλεπόμενο καθαρισμό και την απολύμανση των οχημάτων και εμπορευματοκιβωτίων·

β) διασφαλίζει ότι τα εμπορευματοκιβώτια αφού εκκενωθούν, καθαριστούν και απολυμανθούν, δεν φέρουν πλέον σημάνσεις κινδύνου σύμφωνα με το κεφάλαιο 5.3.

1.4.2.3.2. Εάν ο παραλήπτης χρησιμοποιεί τις υπηρεσίες άλλων συμμετεχόντων (εκφορτωτής, καθαριστής, υπηρεσία απολύμανσης, κ.λπ.) θα πρέπει να λάβει κατάλληλα μέτρα για την εξασφάλιση της συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας.

1.4.2.3.3. Εάν αυτές οι εξακριβώσεις φέρουν στο φως παραβίαση των απαιτήσεων της παρούσας οδηγίας, ο παραλήπτης θα επιστρέψει το εμπορευματοκιβώτιο στο μεταφορέα μόνο μετά την αποκατάσταση της παραβίασης.

1.4.3. *Υποχρεώσεις των άλλων συμμετεχόντων*

Ένας μη εξαντλητικός κατάλογος των άλλων συμμετεχόντων και των αντίστοιχων υποχρεώσεών τους δίνεται παρακάτω. Οι υποχρεώσεις των άλλων συμμετεχόντων πηγάζουν από το τμήμα 1.4.1 παραπάνω στο βαθμό που γνωρίζουν ή έπρεπε να γνωρίζουν ότι τα καθήκοντά τους εκτελούνται στα πλαίσια μιας επιχείρησης μεταφοράς υπαγόμενης στην παρούσα οδηγία.

1.4.3.1. Φορτωτής

1.4.3.1.1. Συναφώς με το τμήμα 1.4.1, ο φορτωτής έχει τις παρακάτω συγκεκριμένες υποχρεώσεις:

α) θα παραδίδει τα επικίνδυνα εμπορεύματα στο μεταφορέα μόνο εάν είναι εξουσιοδοτημένα προς μεταφορά σύμφωνα με την παρούσα οδηγία·

β) θα ελέγχει, στην παράδοση προς μεταφορά συσκευασμένων επικίνδυνων εμπορευμάτων ή ακαθάριστων κενών συσκευασιών, εάν η συσκευασία είναι φθαρμένη. Δεν θα παραδίδει κόλο του οποίου η συσκευασία είναι φθαρμένη, ιδιαίτερα αν δεν είναι στεγανό, και υπάρχουν διαρροές ή πιθανότητα διαρροών της επικίνδυνης ουσίας, έως ότου επισκευαστεί η φθορά. Αυτή η υποχρέωση ισχύει επίσης για κενές ακαθάριστες συσκευασίες·

γ) θα συμμορφώνεται με τις ειδικές απαιτήσεις φόρτωσης και χειρισμού όταν φορτώνει επικίνδυνα εμπορεύματα σε ένα όχημα, ή μεγάλο ή μικρό εμπορευματοκιβώτιο·

δ) θα τηρεί τις απαιτήσεις των σημάνσεων κινδύνου σύμφωνα με το κεφάλαιο 5.3 κατόπιν της φόρτωσης επικίνδυνων εμπορευμάτων σε ένα εμπορευματοκιβώτιο·

ε) κατά τη φόρτωση κόλων, θα συμμορφώνεται με τις απαγορεύσεις περί μεικτής φόρτωσης λαμβάνοντας υπόψη επικίνδυνα εμπορεύματα ήδη στο όχημα ή σε μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο και με τις απαιτήσεις σχετικά με την απομόνωση τροφίμων, άλλων αναλωσίμων ή ζωοτροφών.

1.4.3.1.2. Ο φορτωτής μπορεί πάραυτα στην περίπτωση του σημείου 1.4.3.1.1 στοιχεία α), δ) και ε) να βασιστεί στις πληροφορίες και τα στοιχεία που του δόθηκαν από άλλους συμμετέχοντες.

1.4.3.2. Συσκευαστής

Συναφώς με το τμήμα 1.4.1, ο συσκευαστής θα συμμορφώνεται συγκεκριμένα με τα κάτωθι:

α) τις απαιτήσεις σχετικά με τις συνθήκες συσκευασίας, ή συνθήκες μεικτής συσκευασίας και

β) τις απαιτήσεις σχετικά με τη σήμανση και την επισήμανση των κόλων, όταν προετοιμάζει κόλα προς μεταφορά.

1.4.3.3. Πληρωτής

Συναφώς με το τμήμα 1.4.1, ο πληρωτής έχει τις κάτωθι συγκεκριμένες υποχρεώσεις:

α) θα εξακριβώνει πριν την πλήρωση των δεξαμενών ότι τόσο αυτές όσο και ο εξοπλισμός τους είναι τεχνικά σε ικανοποιητική κατάσταση·

β) θα εξακριβώνει ότι η ημερομηνία προθεσμίας για τον επόμενο έλεγχο των οχημάτων-δεξαμενών, ηλεκτροκίνητων οχημάτων με συσσωρευτή, αποσυναρμολογούμενων δεξαμενών, φορητών δεξαμενών, δεξαμενών/εμπορευματοκιβωτίων και MEGCs δεν έχει εκπνεύσει·

γ) θα γεμίζει μόνο δεξαμενές με επικίνδυνα εμπορεύματα εξουσιοδοτημένα για μεταφορά στις δεξαμενές αυτές·

δ) κατά την πλήρωση της δεξαμενής, θα συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις σχετικά με επικίνδυνα εμπορεύματα σε παρακείμενα διαμερίσματα·

ε) κατά την πλήρωση της δεξαμενής, θα παρατηρεί το μέγιστο επιτρεπτό βαθμό πλήρωσης ή τη μέγιστη επιτρεπτή μάζα περιεχομένου ανά λίτρο χωρητικότητας για την εκάστοτε ουσία·

στ) μετά την πλήρωση της δεξαμενής, θα ελέγχει τη στεγανότητα των συσκευών κλεισίματος·

ζ) θα διασφαλίζει ότι δεν προσκολλήθηκαν στο εξωτερικό των δεξαμενών επικίνδυνα υπολείμματα της ουσίας με την οποία γέμισαν οι δεξαμενές·

η) κατά την προετοιμασία επικίνδυνων εμπορευμάτων για μεταφορά, θα διασφαλίζει πως οι πορτοκαλί πινακίδες και κάρτες ή ετικέτες που υπαγορεύονται επισυνάπτονται στις δεξαμενές, στα οχήματα και στα μεγάλα ή μικρά εμπορευματοκιβώτια προς μεταφορά φορτίων χύμα σύμφωνα με τις απαιτήσεις.

1.4.3.4. Χειριστής εμπορευματοκιβωτίων-δεξαμενών/φορητών δεξαμενών

Συναφώς με το τμήμα 1.4.1, ο χειριστής εμπορευματοκιβωτίων-δεξαμενών/φορητών δεξαμενών συγκεκριμένα θα:

α) διασφαλίζει τη συμμόρφωση με τις απαιτήσεις για την κατασκευή, εξοπλισμό, ελέγχους και σήμανση·

β) διασφαλίζει ότι η συντήρηση των κελυφών και του εξοπλισμού τους γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε να διασφαλίζεται ότι, υπό κανονικές συνθήκες λειτουργίας, το εμπορευματοκιβώτιο-δεξαμενή/φορητή δεξαμενή ικανοποιούν τις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας έως την επόμενη επιθεώρηση·

γ) πραγματοποιήσει έναν εξαιρετικό έλεγχο όταν η ασφάλεια του περιβλήματος ή του εξοπλισμού του είναι πιθανό να έχει ζημιωθεί από κάποια επισκευή, μετατροπή ή ατύχημα.

1.4.3.5. (Μελλοντική καταχώρηση)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1.5

Εξαιρέσεις

1.5.1. *Προσωρινές εξαιρέσεις*

1.5.1.1. Για λόγους προσαρμογής των απαιτήσεων της παρούσας οδηγίας στις τεχνολογικές και βιομηχανικές εξελίξεις, οι αρμόδιες αρχές των συμβαλλόμενων μερών μπορούν να συμφωνήσουν απευθείας μεταξύ τους να εξουσιοδοτήσουν ορισμένες επιχειρήσεις μεταφοράς στις περιφέρειές τους μέσω προσωρινών εξαιρέσεων από τις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας, αρκεί να μην διακυβεύεται έτσι η ασφάλεια.

Σημείωση: «Ειδική διευθέτηση» σύμφωνα με το τμήμα 1.7.4 δεν θα θεωρείται μια προσωρινή εξαίρεση σύμφωνα με το παρόν.

1.5.1.2. Η περίοδος ισχύος της προσωρινούς εξαίρεσης δεν θα είναι πάνω από πέντε έτη από την ημερομηνία έναρξης της ισχύος της. Η προσωρινή εξαίρεση θα παύει αυτόματα από την έναρξη ισχύος σχετικής τροποποίησης στην παρούσα οδηγία.

1.5.1.3. Λειτουργίες μεταφοράς στη βάση προσωρινών εξαιρέσεων θα αποτελούν λειτουργίες μεταφοράς υπό την έννοια της παρούσας οδηγίας.

1.5.2. (Μελλοντική καταχώρηση)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1.6

Μεταβατικά μέτρα

1.6.1. *Γενικά*

1.6.1.1. Εκτός και αν υπάρχει άλλη διάταξη, οι ουσίες και είδη της παρούσας οδηγίας μπορούν να μεταφέρονται έως τις 31 Δεκεμβρίου 2002 σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας εφαρμόσιμες έως τις 30 Ιουνίου 2001.

1.6.1.2. Οι ετικέτες κινδύνου που έως τις 31 Δεκεμβρίου 1998 ήταν σύμφωνα με τα υποδείγματα που ίσχυαν ως τότε μπορούν να χρησιμοποιηθούν ώσπου να εξαντληθούν τα αποθέματα.

1.6.1.3. Ουσίες και είδη του μέρους 1, που ανήκουν στις ένοπλες δυνάμεις ενός κράτους μέλους, που συσκευάστηκαν πριν την 1η Ιανουαρίου 1990 σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας που ίσχυαν τότε μπορούν να μεταφέρονται μετά τις 31 Δεκεμβρίου 1989 εφόσον οι συσκευασίες διατηρούν την ακεραιότητά τους και δηλώνονται στα έγγραφα μεταφοράς ως στρατιωτικά εμπορεύματα συσκευασμένα πριν την 1η Ιανουαρίου 1990. Θα τηρούνται επίσης οι άλλες απαιτήσεις εφαρμόσιμες από 1η Ιανουαρίου 1990 για αυτό το μέρος.

1.6.1.4. Ουσίες και είδη του μέρους 1 που συσκευάστηκαν μεταξύ 1ης Ιανουαρίου 1990 και 31 Δεκεμβρίου 1996 σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας που ίσχυαν τότε μπορούν να μεταφέρονται μετά τις 31 Δεκεμβρίου 1996, εφόσον οι συσκευασίες διατηρούν την ακεραιότητά τους και δηλώνονται στα έγγραφα μεταφοράς ως εμπορεύματα συσκευασμένα μεταξύ 1ης Ιανουαρίου 1990 και 31 Δεκεμβρίου 1996.

1.6.1.5. (Μελλοντική καταχώρηση)

1.6.2. *Δοχεία για το μέρος 2*

1.6.2.1. Δοχεία που κατασκευάστηκαν πριν την 1η Ιανουαρίου 1997 και που δεν είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας εφαρμόσιμες από 1ης Ιανουαρίου 1997, αλλά η μεταφορά των οποίων επιτράπηκε υπό τις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας εφαρμόσιμες έως τις 31 Δεκεμβρίου 1996, μπορούν να μεταφέρονται και μετά την ημερομηνία αυτή αν οι περιοδικοί έλεγχοι των απαιτήσεων των οδηγιών συσκευασίας P200 και P203 τηρούνται.

1.6.2.2. Κύλινδροι σύμφωνα με τον ορισμό του τμήματος 1.2.1 που υποβλήθηκαν σε αρχική επιθεώρηση ή περιοδική επιθεώρηση πριν την 1η Ιανουαρίου 1997 μπορούν να μεταφέρονται κενοί και ακαθάριστοι χωρίς ετικέτα ως την ημερομηνία της επόμενης πλήρωσης ή την επόμενη περιοδική επιθεώρηση.

1.6.3. *Σταθερές δεξαμενές (δεξαμενές/οχήματα), αποσυναρμολογούμενες δεξαμενές και ηλεκτροκίνητα οχήματα με συσσωρευτή*

1.6.3.1. Σταθερές δεξαμενές (δεξαμενές/οχήματα), αποσυναρμολογούμενες δεξαμενές και ηλεκτροκίνητα οχήματα με συσσωρευτή κατασκευασμένα πριν την έναρξη ισχύος των απαιτήσεων εφαρμόσιμων από 1ης Οκτωβρίου 1978 μπορούν να παραμείνουν σε χρήση αν ο εξοπλισμός του περιβλήματος πληρεί τις απαιτήσεις του κεφαλαίου 6.8. Το πάχος του τοιχώματος του περιβλήματος, εκτός από την περίπτωση περιβλημάτων για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη του μέρους 2, θα είναι κατάλληλα για πίεση υπολογισμού όχι λιγότερο από 0,4 MPa (4 bar) (πίεση μετρητή) στην περίπτωση μαλακού χάλυβα ή όχι λιγότερο από 200 kPa (2 bar) (πίεση μετρητή) στην περίπτωση αλουμινίου και κραμάτων αλουμινίου. Για δεξαμενές μη κυκλικής διατομής, η διάμετρος που θα χρησιμοποιείται ως βάση για τον υπολογισμό θα είναι αυτή ενός κύκλου του οποίου το εμβαδόν ισούται με αυτό της πραγματικής διατομής της δεξαμενής.

1.6.3.2. Οι περιοδικοί έλεγχοι για σταθερές δεξαμενές (δεξαμενές/οχήματα), αποσυναρμολογούμενες δεξαμενές και ηλεκτροκίνητα οχήματα με συσσωρευτή που διατηρούνται σε χρήση υπό αυτές τις μεταβατικές απαιτήσεις θα γίνονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις των σημείων 6.8.2.4 και 6.8.3.4 και με τις αρμόζουσες ειδικές απαιτήσεις για τα διάφορα μέρη. Εκτός αν οι προηγούμενες απαιτήσεις ορίζουν μια υψηλότερη πίεση δοκιμής, πίεση δοκιμής 200 kPa (2 bar) (πίεση μετρητή) θα αρκεί για περιβλήματα αλουμινίου και κραμάτων αλουμινίου.

1.6.3.3. Σταθερές δεξαμενές (δεξαμενές/οχήματα), αποσυναρμολογούμενες δεξαμενές και ηλεκτροκίνητα οχήματα με συσσωρευτή που πληρούν τις μεταβατικές απαιτήσεις των σημείων 1.6.3.1 και 1.6.3.2 μπορούν να χρησιμοποιηθούν έως τις 30 Σεπτεμβρίου 1993 για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων για τα οποία έχουν εγκριθεί. Αυτή η μεταβατική περίοδος δεν θα ισχύει για σταθερές δεξαμενές (δεξαμενές/οχήματα), αποσυναρμολογούμενες δεξαμενές και ηλεκτροκίνητα οχήματα με συσσωρευτή που προορίζονται για τη μεταφορά ουσιών του μέρους 2, ή σταθερές δεξαμενές (δεξαμενές/οχήματα), αποσυναρμολογούμενες δεξαμενές και ηλεκτροκίνητα οχήματα με συσσωρευτή των οποίων το πάχος των τοιχωμάτων και είδη εξοπλισμού πληρούν τις απαιτήσεις του κεφαλαίου 6.8.

1.6.3.4. α) Σταθερές δεξαμενές (δεξαμενές/οχήματα), αποσυναρμολογούμενες δεξαμενές και ηλεκτροκίνητα οχήματα με συσσωρευτή κατασκευασμένα πριν την 1η Μαΐου 1985 σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας σε ισχύ μεταξύ 1ης Οκτωβρίου 1978 και 30 Απριλίου 1985 τα οποία όμως δεν πληρούν τις απαιτήσεις εφαρμόσιμες από 1η Μαΐου 1985 μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται μετά από αυτήν την ημερομηνία.

β) Σταθερές δεξαμενές (δεξαμενές/οχήματα), αποσυναρμολογούμενες δεξαμενές και ηλεκτροκίνητα οχήματα με συσσωρευτή κατασκευασμένα μεταξύ 1ης Μαΐου 1985 και την έναρξη ισχύος των απαιτήσεων εφαρμόσιμων από 1η Ιανουαρίου 1988 τα οποία όμως δεν πληρούν αυτές τις απαιτήσεις αλλά που κατασκευάστηκαν σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας σε ισχύ ως εκείνη την ημερομηνία, μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται μετά από αυτήν την ημερομηνία.

1.6.3.5. Σταθερές δεξαμενές (δεξαμενές/οχήματα), αποσυναρμολογούμενες δεξαμενές και ηλεκτροκίνητα οχήματα με συσσωρευτή κατασκευασμένα πριν την 1η Ιανουαρίου 1993 σύμφωνα με τις απαιτήσεις σε ισχύ έως τις 31 Δεκεμβρίου 1992 τα οποία όμως δεν πληρούν τις απαιτήσεις εφαρμόσιμες από 1η Ιανουαρίου 1993 μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.3.6. α) Σταθερές δεξαμενές (δεξαμενές/οχήματα), αποσυναρμολογούμενες δεξαμενές και ηλεκτροκίνητα οχήματα με συσσωρευτή κατασκευασμένα μεταξύ 1ης Ιανουαρίου 1978 και 31 Δεκεμβρίου 1984, αν χρησιμοποιούνται μετά τις 31 Δεκεμβρίου 2004, θα πληρούν τις απαιτήσεις του περιθωριακού 211 127(5), εφαρμόσιμο από 1η Ιανουαρίου 1990, σχετικά με το πάχος του περιβλήματος και προστασία έναντι ζημιάς.

β) Σταθερές δεξαμενές (δεξαμενές/οχήματα), αποσυναρμολογούμενες δεξαμενές και ηλεκτροκίνητα οχήματα με συσσωρευτή κατασκευασμένα μεταξύ 1ης Ιανουαρίου 1985 και 31 Δεκεμβρίου 1989, αν χρησιμοποιούνται μετά τις 31 Δεκεμβρίου 2010, θα πληρούν τις απαιτήσεις του περιθωριακού 211 127(5), εφαρμόσιμο από 1η Ιανουαρίου 1990, σχετικά με το πάχος του περιβλήματος και προστασία έναντι ζημιάς.

1.6.3.7. Σταθερές δεξαμενές (δεξαμενές/οχήματα), αποσυναρμολογούμενες δεξαμενές και ηλεκτροκίνητα οχήματα με συσσωρευτή κατασκευασμένα πριν την 1η Ιανουαρίου 1999 σύμφωνα με τις απαιτήσεις σε ισχύ έως τις 31 Δεκεμβρίου 1998 τα οποία όμως δεν πληρούν τις απαιτήσεις εφαρμόσιμες από 1η Ιανουαρίου 1999 μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.3.8. Σταθερές δεξαμενές (δεξαμενές/οχήματα), αποσυναρμολογούμενες δεξαμενές και ηλεκτροκίνητα οχήματα με συσσωρευτή που προορίζονται για τη μεταφορά ουσιών του μέρους 2, που κατασκευάστηκαν πριν την 1η Ιανουαρίου 1997, μπορούν να φέρουν σημάνσεις που πληρούν τις απαιτήσεις τις εφαρμόσιμες έως τις 31 Δεκεμβρίου 1996, έως τον επόμενο περιοδικό έλεγχο.

Πάραυτα, οι κατάλληλες ονομασίες αποστολής που απαιτούνται σύμφωνα με τα σημεία 6.8.3.5.2 ή 6.8.3.5.3, δεν χρειάζεται να λαμβάνουν υπόψη τις διαδοχικές προσαρμογές των κατάλληλων ονομασιών αποστολής αυτών των αερίων, εφόσον η κατάλληλη ονομασία αποστολής σε ισχύ εμφανίζεται στο περίβλημα ή την πινακίδα το αργότερο μετά την ημερομηνία μετά τον επόμενο περιοδικό έλεγχο.

1.6.3.9. (Μελλοντική καταχώρηση)

1.6.3.10. Σταθερές δεξαμενές (δεξαμενές/οχήματα), αποσυναρμολογούμενες δεξαμενές και ηλεκτροκίνητα οχήματα με συσσωρευτή κατασκευασμένα πριν την 1η Ιανουαρίου 1995, που προορίζονται για τη μεταφορά ουσιών των UN αριθ. 3256, τα οποία όμως δεν πληρούν τις απαιτήσεις εφαρμόσιμες από 1η Ιανουαρίου 1995 μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται έως τις 31 Δεκεμβρίου 2004.

1.6.3.11. Σταθερές δεξαμενές (δεξαμενές/οχήματα), αποσυναρμολογούμενες δεξαμενές και ηλεκτροκίνητα οχήματα με συσσωρευτή κατασκευασμένα πριν την 1η Ιανουαρίου 1997 σύμφωνα με τις απαιτήσεις σε ισχύ έως τις 31 Δεκεμβρίου 1996 τα οποία όμως δεν πληρούν τις απαιτήσεις των περιθωριακών 211 332 και 211 333 εφαρμόσιμες από 1η Ιανουαρίου 1997, μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.3.12. Σταθερές δεξαμενές (δεξαμενές/οχήματα) και αποσυναρμολογούμενες δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά της UN αριθ. 2401 πιπεριδίνης κατασκευασμένης πριν την 1η Ιανουαρίου 1999 σύμφωνα με τις απαιτήσεις των περιθωριακών 211 322 σε ισχύ έως τις 31 Δεκεμβρίου 1998, τα οποία όμως δεν πληρούν τις απαιτήσεις εφαρμόσιμες από 1η Ιανουαρίου 1999 μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται έως τις 31 Δεκεμβρίου 2004.

1.6.3.13. Σταθερές δεξαμενές (δεξαμενές/οχήματα) και αποσυναρμολογούμενες δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά ουσιών των UN αριθ. 3257 κατασκευασμένες πριν την 1η Ιανουαρίου 1997 τα οποία όμως δεν πληρούν τις απαιτήσεις εφαρμόσιμες από 1η Ιανουαρίου 1997 μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται έως τις 31 Δεκεμβρίου 2006.

1.6.3.14. (Μελλοντική καταχώρηση)

1.6.3.15. Σταθερές δεξαμενές (δεξαμενές/οχήματα) και αποσυναρμολογούμενες δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά ουσιών των UN αριθ.: 1092, 1098, 1135, 1143, 1182, 1199, 1238, 1251, 1605, 1647, 1695, 1809, 2295, 2337, 2407, 2438, 2477, 2487, 2488, 2558, 2606, 2644, 2646, 2686, 3023, 3289 και 3290, κατασκευασμένες πριν την 1η Ιανουαρίου 1997 σύμφωνα με τις απαιτήσεις σε ισχύ έως τις 31 Δεκεμβρίου 1996, τα οποία όμως δεν πληρούν τις απαιτήσεις εφαρμόσιμες από 1η Ιανουαρίου 1997 μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται έως τις 31 Δεκεμβρίου 2002.

1.6.3.16. Ηλεκτροκίνητα οχήματα με συσσωρευτή που ταξινομήθηκαν πριν την 1η Ιουλίου 1997 και που δεν πληρούν τις απαιτήσεις του τμήματος 9.2.2, μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται έως τις 31 Δεκεμβρίου 2004.

1.6.3.17. (Μελλοντική καταχώρηση)

1.6.3.18. Σταθερές δεξαμενές (δεξαμενές/οχήματα), αποσυναρμολογούμενες δεξαμενές και ηλεκτροκίνητα οχήματα με συσσωρευτή κατασκευασμένα πριν την 1η Ιανουαρίου 2003 σύμφωνα με τις απαιτήσεις σε ισχύ έως τις 30 Ιουνίου 2001, τα οποία όμως δεν πληρούν τις απαιτήσεις εφαρμόσιμες από 1η Ιουλίου 2001 μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται. Καταχώρηση του κωδικού δεξαμενής στις εγκρίσεις τύπου σχεδιασμού και σχετικές σημάνσεις θα γίνονται πριν την 1η Ιανουαρίου 2009.

1.6.3.19. Δεξαμενές από πλαστικό ενισχυμένο με ίνες (FRP)

Δεξαμενές FRP κατασκευασμένες πριν την 1η Ιουλίου 2002 σύμφωνα με έναν τύπο σχεδιασμού εγκεκριμένο πριν την 1η Ιουλίου 2001 σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προσαρτήματος B.1c που ήταν σε ισχύ έως τις 30 Ιουνίου 2001 μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται ως το τέλος του βίου τους εφόσον πληρούνται και θα συνεχίσουν να πληρούνται όλες οι απαιτήσεις σε ισχύ έως τις 30 Ιουνίου 2001. Πάραυτα, από 1η Ιουλίου 2001, δεν θα εγκρίνεται καινούριος τύπος σχεδιασμού σύμφωνα με τις απαιτήσεις σε ισχύ έως τις 30 Ιουνίου 2001.

1.6.4. *Δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια και MEGCs*

1.6.4.1. Δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια κατασκευασμένα πριν την 1η Ιανουαρίου 1988 σύμφωνα με τις απαιτήσεις σε ισχύ έως τις 31 Δεκεμβρίου 1987 τα οποία όμως δεν πληρούν τις απαιτήσεις εφαρμόσιμες από 1η Ιανουαρίου 1988 μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.4.2. Δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια κατασκευασμένα πριν την 1η Ιανουαρίου 1993 σύμφωνα με τις απαιτήσεις σε ισχύ έως τις 31 Δεκεμβρίου 1992 τα οποία όμως δεν πληρούν τις απαιτήσεις εφαρμόσιμες από 1η Ιανουαρίου 1993 μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.4.3. Δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια κατασκευασμένα πριν την 1η Ιανουαρίου 1999 σύμφωνα με τις απαιτήσεις σε ισχύ έως τις 31 Δεκεμβρίου 1998 τα οποία όμως δεν πληρούν τις απαιτήσεις εφαρμόσιμες από 1η Ιανουαρίου 1999 μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.4.4. (Μελλοντική καταχώρηση)

1.6.4.5. Δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια που προορίζονται για τη μεταφορά ουσιών του μέρους 2, κατασκευασμένα πριν την 1η Ιανουαρίου 1997, μπορούν να φέρουν σημάνσεις σύμφωνα με τις απαιτήσεις εφαρμόσιμες έως τις 31 Δεκεμβρίου 1996 μέχρι τον επόμενο περιοδικό έλεγχο.

Πάραυτα, οι κατάλληλες ονομασίες αποστολής που απαιτούνται σύμφωνα με τα σημεία 6.8.3.5.2 ή 6.8.3.5.3, δεν χρειάζεται να λαμβάνουν υπόψη τις διαδοχικές προσαρμογές των κατάλληλων ονομασιών αποστολής αυτών των αερίων, εφόσον η κατάλληλη ονομασία αποστολής σε ισχύ εμφανίζεται στο περίβλημα ή την πινακίδα το αργότερο την ημέρα μετά τον επόμενο περιοδικό έλεγχο.

1.6.4.6. Δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια που προορίζονται για τη μεταφορά ουσιών με UN αριθ. 3256, κατασκευασμένα πριν την 1η Ιανουαρίου 1995, τα οποία όμως δεν πληρούν τις απαιτήσεις εφαρμόσιμες από 1η Ιανουαρίου 1995 μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται έως τις 31 Δεκεμβρίου 2004.

1.6.4.7. Δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια κατασκευασμένα πριν την 1η Ιανουαρίου 1997 σύμφωνα με τις απαιτήσεις σε ισχύ έως τις 31 Δεκεμβρίου 1996 τα οποία όμως δεν πληρούν τις απαιτήσεις των περιθωριακών 212 332 και 212 333 εφαρμόσιμων από 1η Ιανουαρίου 1997, μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.4.8. (Μελλοντική καταχώρηση)

1.6.4.9. Δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια που προορίζονται για τη μεταφορά UN αριθ. 2401 πιπεριδίνης, κατασκευασμένα πριν την 1η Ιανουαρίου 1999 σύμφωνα με τις απαιτήσεις του περιθωριακού 212 322 εφαρμόσιμου έως τις 31 Δεκεμβρίου 1998, τα οποία όμως δεν πληρούν τις απαιτήσεις εφαρμόσιμες από 1η Ιανουαρίου 1999, μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται έως τις 31 Δεκεμβρίου 2003.

1.6.4.10. Δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια που προορίζονται για τη μεταφορά ουσιών με UN αριθ. 3257, κατασκευασμένα πριν την 1η Ιανουαρίου 1997, τα οποία όμως δεν πληρούν τις απαιτήσεις εφαρμόσιμες από 1η Ιανουαρίου 1997, μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται έως τις 31 Δεκεμβρίου 2006.

1.6.4.11. Δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια που προορίζονται για τη μεταφορά ουσιών με τους ακόλουθους UN αριθ.: 1092, 1098, 1135, 1143, 1182, 1199, 1238, 1251, 1605, 1647, 1695, 1809, 2295, 2337, 2407, 2438, 2477, 2487, 2488, 2558, 2606, 2644, 2646, 2686, 3023, 3289 και 3290, κατασκευασμένα πριν την 1η Ιανουαρίου 1997 σύμφωνα με τις απαιτήσεις σε ισχύ έως τις 31 Δεκεμβρίου 1996, τα οποία όμως δεν πληρούν τις απαιτήσεις εφαρμόσιμες από 1η Ιανουαρίου 1997 μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται έως τις 31 Δεκεμβρίου 2001.

1.6.4.12. Δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια και MEGCs κατασκευασμένα πριν την 1η Ιουλίου 2003 σύμφωνα με τις απαιτήσεις εφαρμόσιμες έως τις 30 Ιουνίου 2001, τα οποία όμως δεν πληρούν τις απαιτήσεις εφαρμόσιμες από 1η Ιουλίου 2001, μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται. Καταχώρηση του κωδικού δεξαμενής στις εγκρίσεις τύπου σχεδιασμού και σχετικές σημάνσεις θα γίνονται πριν την 1η Ιανουαρίου 2008.

1.6.5. *Οχήματα*

1.6.5.1. Μονάδες μεταφοράς που προορίζονται για τη μεταφορά δεξαμενών-εμπορευματοκιβωτίων ή φορητών δεξαμενών με χωρητικότητα άνω των 3 000 λίτρων που ταξινομήθηκαν πριν την 1η Ιουλίου 1997 και που δεν πληρούν τις απαιτήσεις των τμημάτων 9.1.2 και 9.2.2 μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται έως τις 31 Δεκεμβρίου 2004. Αυτές οι μονάδες μεταφοράς θα υπόκεινται, ως εκείνη την ημερομηνία, στις διατάξεις του περιθωριακού 10 283 που ίσχυαν έως τις 31 Δεκεμβρίου 1996, και μπορεί να τους χορηγηθεί πιστοποιητικό σύμφωνα με το υπόδειγμα του προσαρτήματος Β.3 εφαρμόσιμο έως τις 30 Ιουνίου 2001.

1.6.5.2. Οχήματα που μεταφέρουν αποσυναρμολογούμενες δεξαμενές και οχήματα που προορίζονται για τη μεταφορά δεξαμενών-εμπορευματοκιβωτίων ή φορητών δεξαμενών που ταξινομήθηκαν πριν την 1η Ιανουαρίου 1995, και που χρησιμοποιήθηκαν, πριν από αυτή την ημερομηνία, για τη μεταφορά ουσιών με UN αριθ. 3256 και που δεν πληρούν ικανοποιητικά τις απαιτήσεις των τμημάτων 9.2.2, 9.2.3, 9.2.5, και 9.7.6 μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται έως τις 31 Δεκεμβρίου 2004.

Όταν απαιτείται πιστοποιητικό έγκρισης σύμφωνα με το σημείο 9.1.2.1.2, το πιστοποιητικό αυτό θα αναφέρει το γεγονός ότι το όχημα έχει εγκριθεί με βάση το σημείο 1.6.5.2.

1.6.5.3. Οχήματα που μεταφέρουν αποσυναρμολογούμενες δεξαμενές και οχήματα που προορίζονται για τη μεταφορά δεξαμενών-εμπορευματοκιβωτίων ή φορητών δεξαμενών που ταξινομήθηκαν πριν την 1η Ιανουαρίου 1997, και που χρησιμοποιήθηκαν, πριν από αυτή την ημερομηνία, για τη μεταφορά ουσιών με UN αριθ. 3257 και που δεν πληρούν ικανοποιητικά τις απαιτήσεις των τμημάτων 9.2.2, 9.2.3, 9.2.5, και 9.7.6 μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται έως τις 31 Δεκεμβρίου 2006.

Όταν απαιτείται πιστοποιητικό έγκρισης σύμφωνα με το σημείο 9.1.2.1.2, το πιστοποιητικό αυτό θα αναφέρει το γεγονός ότι το όχημα έχει εγκριθεί με βάση το σημείο 1.6.5.3.

1.6.5.4. Όσον αφορά την κατασκευή των οχημάτων βάσης, οι απαιτήσεις σε ισχύ έως τις 30 Ιουνίου 2001 μπορούν να εφαρμοστούν έως τις 31 Δεκεμβρίου 2002.

1.6.6. *Μέρος 7*

1.6.6.1. Κόλα που δεν απαιτούν έγκριση σχεδιασμού από αρμόδιες αρχές σύμφωνα με τις εκδόσεις 1985 και 1985 (τροποποίηση 1990) των σειρών ασφαλείας IAEA αριθ. 6

Εξαιρούμενα κόλα, Βιομηχανικά κόλα τύπου IP-1, τύπου IP-2 και τύπου IP-3 και τύπου Α που δεν απαιτούν έγκριση σχεδιασμού από αρμόδιες αρχές και που πληρούν τις απαιτήσεις των Εκδόσεων 1985 ή 1985 (τροποποίηση 1990) των κανονισμών IAEA για την ασφαλή μεταφορά ραδιενεργού υλικού (IAEA Safety Series αριθ. 6) μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται εφόσον τηρείται το υποχρεωτικό πρόγραμμα διασφάλισης ποιότητας σύμφωνα με τις απαιτήσεις του τμήματος 1.7.3 και τα όρια δραστικότητας και τους περιορισμούς υλικού του σημείου 2.2.7.7.

Όποια συσκευασία τροποποιηθεί, εκτός αν πρόκειται για βελτίωση ασφαλείας, ή έχει κατασκευαστεί μετά τις 31 Δεκεμβρίου 2003, θα πληρεί τις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας. Κόλα που ετοιμάστηκαν για μεταφορά όχι αργότερα από τις 31 Δεκεμβρίου 2003 σύμφωνα με τις εκδόσεις 1985 και 1985 (τροποποίηση 1990) των σειρών ασφαλείας IAEA αριθ. 6 μπορούν να μεταφερθούν. Κόλα που ετοιμάστηκαν για μεταφορά μετά την ημερομηνία αυτή θα πληρούν τις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας.

1.6.6.2. Κόλα εγκεκριμένα σύμφωνα με τις εκδόσεις 1973, 1973 (όπως τροποποιήθηκε), 1985 και 1985 (όπως τροποποιήθηκε 1990) των σειρών ασφαλείας IAEA αριθ. 6

1.6.6.2.1. Συσκευασίες που κατασκευάστηκαν σύμφωνα με σχεδιασμό κόλου εγκεκριμένου από αρμόδια αρχή σύμφωνα με τις διατάξεις των 1973 ή 1973 (όπως τροποποιήθηκε) εκδόσεων των σειρών ασφαλείας IAEA αριθ. 6 μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται, υπό τους όρους: πολυμερής έγκριση του σχεδιασμού του κόλου, και τήρηση του υποχρεωτικού προγράμματος διασφάλισης ποιότητας σύμφωνα με τις απαιτήσεις του τμήματος 1.7.3 και τα όρια δραστικότητας και τους περιορισμούς υλικού του σημείου 2.2.7.7. Δεν θα επιτραπεί η κατασκευή νέων τέτοιων συσκευασιών. Αλλαγές στο σχεδιασμό της συσκευασίας ή στη φύση ή ποσότητα των εξουσιοδοτημένων ραδιενεργών περιεχομένων που σύμφωνα με την αρμόδια αρχή θα είχαν σημαντικές επιπτώσεις στην ασφάλεια θα απαιτούν τη συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας. Ένας αύξων αριθμός σύμφωνα με τις διατάξεις του σημείου 5.2.1.7.5 θα αποδοθεί και θα φέρει σήμανση στο εξωτερικό κάθε συσκευασίας.

1.6.6.2.2. Συσκευασίες που κατασκευάστηκαν σύμφωνα με σχεδιασμό κόλου εγκεκριμένου από αρμόδια αρχή σύμφωνα με τις διατάξεις των 1985 ή 1985 (ως τροποποιήθηκε 1990) εκδόσεων των σειρών ασφαλείας ΙΑΕΑ αριθ. 6 μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται έως τις 31 Δεκεμβρίου 2003, υπό τον όρο: τήρηση του υποχρεωτικού προγράμματος διασφάλισης ποιότητας σύμφωνα με τις απαιτήσεις του τμήματος 1.7.3 και τα όρια δραστικότητας και τους περιορισμούς υλικού του σημείου 2.2.7.7. Μετά την ημερομηνία αυτή η χρήση μπορεί να συνεχιστεί υπό τον επιπρόσθετο όρο της πολυμερούς έγκρισης του σχεδιασμού του κόλου. Αλλαγές στο σχεδιασμό της συσκευασίας ή στη φύση ή ποσότητα των εξουσιοδοτημένων ραδιενεργών περιεχομένων που σύμφωνα με την αρμόδια αρχή θα είχαν σημαντικές επιπτώσεις στην ασφάλεια θα απαιτούν τη συμμόρφωση με τις απαιτήσεις αυτών των κανονισμών. Όλες οι συσκευασίες για τις οποίες η κατασκευή αρχίζει μετά τις 31 Δεκεμβρίου 2006 θα τηρούν τις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας.

1.6.6.3. Ειδικής μορφής ραδιενεργό υλικό εγκεκριμένο σύμφωνα με τις εκδόσεις 1973, 1973 (όπως τροποποιήθηκε), 1985 και 1985 (όπως τροποποιήθηκε 1990) των σειρών ασφαλείας ΙΑΕΑ αριθ. 6

Ειδικής μορφής ραδιενεργό υλικό κατασκευασμένο σε σχέδιο που είχε λάβει μονομερή έγκριση από την αρμόδια αρχή σύμφωνα με τις εκδόσεις 1973, 1973 (όπως τροποποιήθηκε), 1985 ή 1985 (όπως τροποποιήθηκε 1990) των σειρών ασφαλείας ΙΑΕΑ αριθ. 6 μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται εφόσον τηρείται το υποχρεωτικό πρόγραμμα διασφάλισης ποιότητας σύμφωνα με τις απαιτήσεις του τμήματος 1.7.3. Όλες οι ειδικές φόρμες ραδιενεργού υλικού συσκευασίες για τις οποίες η κατασκευή αρχίζει μετά τις 31 Δεκεμβρίου 2003 θα τηρούν τις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας.

1.6.6.4. Για τη μεταφορά υλικού του μέρους 7, τα μεταβατικά μέτρα του σημείου 1.6.1.1 θα εφαρμόζονται μόνο έως τις 31 Δεκεμβρίου 2001, με εξαίρεση την εφαρμογή των κεφαλαίων 1.4 και 1.8 για τα οποία θα μείνουν σε ισχύ έως τις 31 Δεκεμβρίου 2002.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1.7

Γενικές απαιτήσεις για το μέρος 7

1.7.1. *Γενικά*

1.7.1.1. Η παρούσα οδηγία θέτει πρότυπα ασφάλειας που παρέχουν ένα αποδεκτό επίπεδο ελέγχου της ακτινοβολίας, κρίσιμων και θερμικών κινδύνων απέναντι σε πρόσωπα, ιδιοκτησίες και το περιβάλλον που έχουν σχέση με τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού. Αυτά τα πρότυπα βασίζονται στους κανονισμούς ΙΑΕΑ για την ασφαλή μεταφορά ραδιενεργού υλικού (ST-1), ΙΑΕΑ, Βιέννη (1996). Επεξηγηματικό υλικό πάνω στο ST-1 μπορεί να βρεθεί στο συμβουλευτικό υλικό για τους κανονισμούς ΙΑΕΑ για την ασφαλή μεταφορά ραδιενεργού υλικού (Έκδοση 1996), πρότυπο ασφάλειας σειρές αριθ. ST-2, ΙΑΕΑ, Βιέννη (υπό έκδοση).

1.7.1.2. Ο σκοπός της παρούσας οδηγίας είναι να προστατεύσει τα άτομα, ιδιοκτησίες και το περιβάλλον από τις επιπτώσεις της ακτινοβολίας κατά τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού. Αυτή η προστασία επιτυγχάνεται με την απαίτηση:

α) ανάσχεσης των ραδιενεργών περιεχομένων·

β) ελέγχου εξωτερικών επιπέδων ακτινοβολίας·

γ) πρόληψης κρισιμότητας και

δ) Πρόληψη ζημίας λόγω θερμότητας.

Αυτές οι απαιτήσεις ικανοποιούνται αρχικά με την εφαρμογή μιας διαβαθμισμένης προσέγγισης στα όρια των περιεχομένων για κόλα και οχήματα και στα πρότυπα απόδοσης που εφαρμόζονται στο σχεδιασμό κόλων ανάλογα με τον κίνδυνο των ραδιενεργών περιεχομένων. Δεύτερον, ικανοποιούνται με την επιβολή απαιτήσεων στο σχεδιασμό και τη λειτουργία των κόλων και στη συντήρηση των συσκευασιών, συμπεριλαμβανομένης μιας θεώρησης της φύσης των ραδιενεργών περιεχομένων. Τέλος, ικανοποιούνται με την απαίτηση για διοικητικούς ελέγχους συμπεριλαμβανομένης, όπου είναι κατάλληλο, της έγκρισης από αρμόδια αρχή.

1.7.1.3. Η παρούσα οδηγία εφαρμόζεται στη μεταφορά ραδιενεργού υλικού οδικώς συμπεριλαμβανομένης μεταφοράς που είναι δευτερεύουσα ως προς τη χρήση του ραδιενεργού υλικού. Η μεταφορά περιλαμβάνει όλες τις λειτουργίες και συνθήκες σχετικές με την κίνηση ραδιενεργού υλικού, αυτές περιλαμβάνουν το σχεδιασμό, κατασκευή, συντήρηση και επισκευή της συσκευασίας, αποστολή, φόρτωση, μεταφορά συμπεριλαμβανομένης της προσωρινής αποθήκευσης, εκφόρτωση και υποδοχή στον τελικό προορισμό των φορτίων και κόλων ραδιενεργού υλικού. Μια διαβαθμισμένη προσέγγιση εφαρμόζεται στα πρότυπα απόδοσης στην παρούσα οδηγία η οποία χαρακτηρίζεται από τρία γενικά επίπεδα αυστηρότητας:

α) συνήθεις συνθήκες μεταφοράς (χωρίς συμβάντα)·

β) κανονικές συνθήκες μεταφοράς (μικροατυχήματα)·

γ) συνθήκες μεταφοράς ατυχήματος.

1.7.2. *Πρόγραμμα προστασίας ακτινοβολίας*

1.7.2.1. Η μεταφορά ραδιενεργού υλικού υπόκειται σε ένα πρόγραμμα προστασίας ακτινοβολίας που θα αποτελείται από συστηματικούς διακανονισμούς με σκοπό την παροχή επαρκούς μελέτης των μέτρων προστασίας ακτινοβολίας.

1.7.2.2. Η φύση και έκταση των μέτρων που λαμβάνονται στο πρόγραμμα θα έχει σχέση με το μέγεθος και την πιθανότητα των εκθέσεων σε ακτινοβολία. Το πρόγραμμα θα ενσωματώνει τις απαιτήσεις των σημείων 1.7.2.3. και 1.7.2.4, CV33 (1.1) και (1.4) του σημείου 7.5.11 και τα αρμόζοντα σχέδια άμεσης ανάγκης. Τα έγγραφα του προγράμματος θα είναι διαθέσιμα, όταν ζητηθούν, προς επιθεώρηση από την αρμόδια αρχή.

1.7.2.3. Η προστασία και ασφάλεια θα βελτιστοποιούνται ώστε το μέγεθος των ατομικών δόσεων, ο αριθμός των εκτεθειμένων ατόμων, και η πιθανότητα έκθεσης να είναι τόσο χαμηλά όσο είναι λογικά εφικτό, λαμβάνοντας υπόψη οικονομικούς και κοινωνικούς παράγοντες, και οι δόσεις στα άτομα θα είναι κάτω από τα σχετικά όρια δόσεων. Μια δομημένη και συστηματική προσέγγιση θα υιοθετηθεί και θα περιλαμβάνει μελέτη των αλληλεπιδράσεων μεταξύ της μεταφοράς και άλλων δραστηριοτήτων.

1.7.2.4. Για εκθέσεις επαγγέλματος λόγω μεταφορικών δραστηριοτήτων, όπου αξιολογείται πως η ενεργή δόση:

α) δεν αναμένεται να υπερβεί το 1 mSv ανά έτος, δεν θα απαιτηθούν ειδικοί τρόποι εργασίας, λεπτομερής παρακολούθηση, προγράμματα αξιολόγησης δόσεων ή ατομικά αρχεία·

β) αναμένεται να είναι μεταξύ 1 mSv και 6 mSv ανά έτος, θα λαμβάνει χώρα ένα πρόγραμμα αξιολόγησης δόσεων μέσω παρακολούθησης του τόπου εργασίας ή ατομική παρακολούθηση·

γ) αναμένεται να υπερβεί τα 6 mSv ανά έτος, θα λαμβάνει χώρα ατομική παρακολούθηση.

Όταν λαμβάνει χώρα ατομική παρακολούθηση ή παρακολούθηση του τόπου εργασίας, θα τηρούνται τα ανάλογα αρχεία.

1.7.3. *Διασφάλιση ποιότητας (βλέπε 3766 οδηγία ADR 1995)*

Προγράμματα διασφάλισης της ποιότητας βασισμένα σε διεθνή, εθνικά ή άλλα πρότυπα αποδεκτά στις αρμόδιες αρχές θα πρέπει να καθιερώνονται και να εφαρμόζονται για το σχεδιασμό, την κατασκευή, τον έλεγχο, την τεκμηρίωση, τη χρήση, τη συντήρηση και την επιθεώρηση κάθε είδους ραδιενεργού υλικού, ραδιενεργού υλικού χαμηλής διάχυσης, κόλων και λειτουργιών μεταφοράς και υπό μεταφορά αποθήκευσης για την εξασφάλιση συμφωνίας με τις σχετικές διατάξεις της παρούσας οδηγίας. Πιστοποίηση ότι οι προδιαγραφές σχεδιασμού έχουν πλήρως εφαρμοστεί θα πρέπει να είναι διαθέσιμη στην αρμόδια αρχή. Ο κατασκευαστής, ο αποστολέας, ή ο χρήστης θα πρέπει να είναι προετοιμασμένος να προσφέρει διευκολύνσεις για την επιθεώρηση της συσκευασίας από την αρμόδια αρχή κατά τη διάρκεια της κατασκευής και της χρήσης και να επιδεικνύει σε οποιαδήποτε σχετική αρμόδια αρχή ότι:

α) οι μέθοδοι και τα υλικά κατασκευής είναι σύμφωνα με τις εγκεκριμένες προδιαγραφές σχεδιασμού και

β) όλες οι συσκευασίες επιθεωρούνται περιοδικά και, όπως απαιτείται, επισκευάζονται και συντηρούνται σε καλή κατάσταση έτσι ώστε να συνεχίζουν να είναι σύμφωνες με όλες τις σχετικές διατάξεις και προδιαγραφές, ακόμα και μετά από επανειλημμένη χρήση.

Όπου απαιτείται έγκριση της αρμόδιας αρχής, η έγκριση θα λαμβάνει υπόψη και θα εξαρτάται από την καταλληλότητα του προγράμματος διασφάλισης ποιότητας.

1.7.4. *Ειδικός διακανονισμός*

1.7.4.1. Ειδικός διακανονισμός θα σημαίνει αυτές τις διατάξεις, εγκεκριμένες από την αρμόδια αρχή, υπό τις οποίες αποστολές που δεν πληρούν όλες τις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας με εφαρμογή σε ραδιενεργό υλικό, μπορούν να μεταφερθούν.

Σημείωση: Ειδικός διακανονισμός δεν θεωρείται προσωρινή εξαίρεση σύμφωνα με το τμήμα 1.5.1.

1.7.4.2. Αποστολές για τις οποίες συμμόρφωση με διάταξη εφαρμόσιμη στο μέρος 7 δεν είναι πρακτική δεν θα μεταφέρεται παρά μόνο σε περίπτωση ειδικού διακανονισμού. Εφόσον η αρμόδια αρχή συμφωνεί με το ότι η συμμόρφωση με τις διατάξεις του μέρους 7 δεν είναι πρακτική, και ότι τα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας θεσπισμένα από την παρούσα οδηγία έχουν επιδειχθεί διαμέσου εναλλακτικών μέσων, η αρμόδια αρχή μπορεί να εγκρίνει ειδικό διακανονισμό επιχειρήσεων μεταφοράς για μια μόνη ή μία προγραμματισμένη σειρά πολλαπλών αποστολών. Το γενικό επίπεδο ασφάλειας στη μεταφορά θα είναι τουλάχιστον ισοδύναμο με αυτό που θα ήταν αν είχαν τηρηθεί όλες οι απαιτήσεις. Για διεθνείς αποστολές αυτού του τύπου, θα απαιτείται πολυμερής έγκριση.

1.7.5. *Ραδιενεργό υλικό με άλλες επικίνδυνες ιδιότητες*

Πέραν των ραδιενεργών ιδιοτήτων και ιδιοτήτων σχάσης, θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη στην έγγραφη τεκμηρίωση, συσκευασία, επισήμανση, σήμανση, πινακίδες, αποθήκευση, διαχωρισμό και μεταφορά, κάθε δευτερεύων κίνδυνος από τα περιεχόμενα του κόλου, όπως εκρηκτικότητα, ευφλεκτότητα, πυροφορικότητα, χημική τοξικότητα και διαβρωτικότητα, ώστε να υπάρχει συμμόρφωση με όλες τις σχετικές διατάξεις για τα επικίνδυνα εμπορεύματα της παρούσας οδηγίας.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1.8

Έλεγχοι και άλλα βοηθητικά μέτρα για την εξασφάλιση συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις ασφάλειας

1.8.1. *Διοικητικοί έλεγχοι στα επικίνδυνα εμπορεύματα*

1.8.1.1. Οι αρμόδιες αρχές των συμβαλλόμενων μερών μπορούν, στην εθνική τους επικράτεια, ανά πάσα στιγμή, να εκτελούν δειγματοληπτικούς ελέγχους για την επιβεβαίωση της τήρησης των απαιτήσεων για τη μεταφορά των επικίνδυνων εμπορευμάτων.

Αυτοί οι έλεγχοι θα γίνονται πάντως χωρίς να θέτουν σε κίνδυνο άτομα, ιδιοκτησίες ή το περιβάλλον και χωρίς σοβαρή διαταραχή των οδικών υπηρεσιών.

1.8.1.2. Οι συμμετέχοντες στη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων (κεφάλαιο 1.4) θα παρέχουν στις αρμόδιες αρχές και τους εκπροσώπους τους χωρίς καθυστέρηση και στα πλαίσια των αναλογικών τους υποχρεώσεων, τις απαραίτητες πληροφορίες για την εκτέλεση των ελέγχων.

1.8.1.3. Οι αρμόδιες αρχές μπορούν επίσης για λόγους διεκπεραίωσης ελέγχων στις εγκαταστάσεις των επιχειρήσεων που συμμετέχουν στη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων (κεφάλαιο 1.4), να κάνουν επιθεωρήσεις, να συμβουλεύονται τα απαραίτητα έγγραφα και να παίρνουν δείγματα των επικίνδυνων εμπορευμάτων ή συσκευασιών για εξέταση, εφόσον η ασφάλεια δεν διακυβεύεται έτσι. Οι συμμετέχοντες στη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων (κεφάλαιο 1.4) θα καθιστούν διαθέσιμα τα οχήματα ή μέρη των οχημάτων και τον εξοπλισμό και εγκαταστάσεις, για λόγους διεκπεραίωσης ελέγχων όπου είναι αυτό δυνατό και λογικό. Μπορούν, αν κρίνουν απαραίτητο, να καθορίσουν ένα άτομο της επιχείρησης ως συνοδό του αντιπροσώπου της αρμόδιας αρχής.

1.8.1.4. Αν οι αρμόδιες αρχές παρατηρήσουν πως οι απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας δεν τηρούνται, μπορούν να απαγορεύσουν μια αποστολή ή να διακόψουν μια επιχείρηση μεταφοράς ώσπου να διορθωθούν οι ελλείψεις ή να καθορίσουν άλλα κατάλληλα μέτρα. Για λόγους ασφαλείας μπορεί να λάβει χώρα ακινητοποίηση επιτόπου ή σε άλλο μέρος που θα επιλεγεί από τις αρχές. Αυτά τα μέτρα δεν πρέπει να δημιουργήσουν σοβαρή διαταραχή των οδικών υπηρεσιών.

1.8.2. *Αμοιβαία διοικητική υποστήριξη*

1.8.2.1. Τα συμβαλλόμενα μέρη θα συμφωνήσουν σε αμοιβαία διοικητική υποστήριξη για την εφαρμογή της παρούσας οδηγίας.

1.8.2.2. Όταν ένα συμβαλλόμενο μέρος έχει λόγους να πιστεύει πως η ασφάλεια της μεταφοράς των επικίνδυνων εμπορευμάτων στην επικράτειά του διακυβεύεται ως αποτέλεσμα πολύ σοβαρών ή επανειλημμένων παραβιάσεων από μια επιχείρηση που εδρεύει στην επικράτεια άλλου κράτους μέλους θα ειδοποιήσει σχετικά τις αρμόδιες αρχές του κράτους μέλους. Οι αρμόδιες αρχές του κράτους μέλους στην επικράτεια του οποίου παρατηρήθηκαν οι πολύ σοβαρές παραβιάσεις μπορεί να ζητήσει από τις αρμόδιες αρχές του κράτους μέλους στην επικράτεια του οποίου η επιχείρηση εδρεύει να λάβουν κατάλληλα μέτρα εναντίον της. Η μετάδοση πληροφοριών αναφερόμενων σε άτομα δεν θα επιτρέπεται εκτός αν είναι απαραίτητο για τη δίωξη των πολύ σοβαρών ή επανειλημμένων παραβιάσεων.

1.8.2.3. Οι αρχές που ειδοποιήθηκαν θα γνωστοποιήσουν στις αρμόδιες αρχές του κράτους μέλους στην περιφέρεια του οποίου παρατηρήθηκαν οι παραβιάσεις, τα μέτρα τα οποία λήφθηκαν, αν ήταν απαραίτητο, σχετικά με την επιχείρηση.

1.8.3. *Σύμβουλος ασφαλείας*

Σημείωση: Οι διατάξεις του τμήματος 1.8.3 εφαρμόζονται μόνο αν οι αρμόδιες αρχές του κράτους ή κρατών στις οποίες υπόκεινται οι διάφοροι συμμετέχοντες στην αλυσίδα μεταφοράς, έχουν λάβει τα απαραίτητα διοικητικά μέτρα για την εφαρμογή τους. Αυτά τα μέτρα θα έχουν επιτρέψει την εφαρμογή του τμήματος 1.8.3 το αργότερο ως την 1η Ιανουαρίου 2003.

1.8.3.1. Κάθε εγχείρημα, οι δραστηριότητες του οποίου περιλαμβάνουν μεταφορά, ή τη σχετική συσκευασία, φόρτωση, πλήρωση ή εκφόρτωση επικίνδυνων εμπορευμάτων οδικώς θα προσλαμβάνουν έναν ή περισσότερους συμβούλους ασφαλείας για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων, υπεύθυνους για την αποφυγή κινδύνων εγγενών σε τέτοιες δραστηριότητες όσον αφορά άτομα, ιδιοκτησίες και το περιβάλλον.

1.8.3.2. Οι αρμόδιες αρχές των συμβαλλόμενων μερών μπορούν να ζητήσουν αυτές οι απαιτήσεις να μην ισχύουν σε εγχειρήματα:

α) οι δραστηριότητες των οποίων αφορούν ποσότητες σε κάθε μονάδα μεταφοράς μικρότερη από αυτές που αναφέρονται στο τμήμα 1.1.3 και στο σημείο 2.2.7.1.2 και στα κεφάλαια 3.3 και 3.4· ή

β) οι κύριες ή δευτερεύουσες δραστηριότητες των οποίων δεν είναι η μεταφορά ή σχετική φόρτωση ή εκφόρτωση επικίνδυνων εμπορευμάτων αλλά που περιστασιακά ασχολούνται με την εγχώρια μεταφορά ή σχετική φόρτωση ή εκφόρτωση επικίνδυνων εμπορευμάτων που ενέχουν μικρούς κινδύνους ή κίνδυνο ρύπανσης.

1.8.3.3. Το κύριο έργο του συμβούλου θα είναι, υπό την ευθύνη του αρμόδιου του εγχειρήματος, να διευκολύνει τη διεξαγωγή αυτών των δραστηριοτήτων σύμφωνα με τις αρμόζουσες απαιτήσεις και με τον ασφαλέστερο δυνατό τρόπο, με όλα τα κατάλληλα μέσα και δράσεις και εντός των ορίων των σχετικών δραστηριοτήτων του εγχειρήματος. Σχετικά με τις δραστηριότητες του εγχειρήματος, ο σύμβουλος έχει τα ακόλουθα συγκεκριμένα καθήκοντα:

— παρακολούθηση συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις που ορίζουν τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων,

— συμβούλευση του εγχειρήματός του για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων,

— προετοιμασία ετήσιας αναφοράς στη διοίκηση του εγχειρήματός του ή της τοπικής δημόσιας αρχής, ό,τι είναι κατάλληλο, για τις δραστηριότητες του εγχειρήματος στη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων. Τέτοιες ετήσιες αναφορές διατηρούνται για πέντε έτη και είναι διαθέσιμες στις εθνικές αρχές εφόσον ζητηθούν.

Τα καθήκοντα του συμβούλου περιλαμβάνουν επίσης τις ακόλουθες πρακτικές και διαδικασίες αναφορικά με τις σχετικές δραστηριότητες του εγχειρήματος:

— διαδικασίες για τη συμμόρφωση με τις απαιτήσεις που ορίζουν την αναγνώριση των επικίνδυνων εμπορευμάτων που μεταφέρονται,

— την πρακτική του εγχειρήματος στο συνυπολογισμό ειδικών απαιτήσεων σε σχέση με τα επικίνδυνα εμπορεύματα που μεταφέρονται, κατά την αγορά μεταφορικών μέσων,

— διαδικασίες για τον έλεγχο του εξοπλισμού που χρησιμοποιείται σε σχέση με τη μεταφορά, φόρτωση ή εκφόρτωση επικίνδυνων εμπορευμάτων,

— κατάλληλη εκπαίδευση των εργαζομένων στο εγχείρημα και την τήρηση αρχείων αυτής της εκπαίδευσης,

— εφαρμογή των κατάλληλων σχεδίων άμεσης ανάγκης στην περίπτωση ατυχήματος ή συμβάντος που μπορεί να επηρεάσει την ασφάλεια κατά τη μεταφορά, φόρτωση ή εκφόρτωση επικίνδυνων εμπορευμάτων,

— διερεύνηση και, όπου είναι απαραίτητο, η προετοιμασία αναφορών πάνω σε σοβαρά ατυχήματα, συμβάντα ή σοβαρές παραβιάσεις που καταγράφονται κατά τη μεταφορά, φόρτωση ή εκφόρτωση επικίνδυνων εμπορευμάτων,

— εφαρμογή κατάλληλων μέτρων για την αποφυγή επανάληψης ατυχημάτων, συμβάντων, ή σοβαρών παραβιάσεων,

— συνυπολογισμό των νομικών προδιαγραφών και ειδικών απαιτήσεων σχετικών με τη κατά τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων στην επιλογή και χρήση υπεργολάβων ή τρίτων,

— επιβεβαίωση ότι οι εργαζόμενοι στη μεταφορά, φόρτωση ή εκφόρτωση επικίνδυνων εμπορευμάτων έχουν στη διάθεσή τους λεπτομερείς διαδικασίες λειτουργίας και οδηγίες,

— εισαγωγή μέτρων για την ενίσχυση της εγρήγορσης μπροστά στους κινδύνους τους ενυπάρχοντες στη μεταφορά, φόρτωση ή εκφόρτωση επικίνδυνων εμπορευμάτων,

— εφαρμογή των διαδικασιών επαλήθευσης για την εξασφάλιση της ύπαρξης στο όχημα των εγγράφων μεταφοράς και του εξοπλισμού ασφαλείας που πρέπει να συνοδεύει τη μεταφορά και τη συμμόρφωση αυτών των εγγράφων και εξοπλισμού με τους κανονισμούς,

— εφαρμογή των διαδικασιών επαλήθευσης για την εξασφάλιση συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις σχετικά με τη φόρτωση και εκφόρτωση.

1.8.3.4. Ο σύμβουλος μπορεί επίσης να είναι ο αρμόδιος του εγχειρήματος, ένα άτομο με άλλα καθήκοντα στο εγχείρημα, ή ένα άτομο που δεν εργάζεται άμεσα για το εγχείρημα, αρκεί το άτομο αυτό να είναι ικανό να επιτελεί τα καθήκοντα του συμβούλου.

1.8.3.5. Για κάθε εγχείρημα θα ενημερώνεται, αν ζητηθεί, η αρμόδια αρχή ή το εντεταλμένο από κάθε συμβαλλόμενο μέρος για αυτό το σκοπό σώμα, για την ταυτότητα του συμβούλου του.

1.8.3.6. Όποτε ένα ατύχημα επηρεάζει άτομα, ιδιοκτησίες ή το περιβάλλον ή προκαλεί ζημιά σε ιδιοκτησίες ή το περιβάλλον κατά τη μεταφορά, φόρτωση ή εκφόρτωση που επιτελείται από το εν λόγω εγχείρημα, ο σύμβουλος θα ετοιμάζει, μετά τη συλλογή των σχετικών πληροφοριών, μια αναφορά ατυχήματος στη διοίκηση του εγχειρήματος ή στην τοπική δημόσια αρχή, ως αρμόζει. Η αναφορά αυτή δεν θα αντικαθιστά καμία αναφορά της διοίκησης για το εγχείρημα που θα μπορούσε να απαιτηθεί υπό οποιαδήποτε άλλη διεθνή ή εθνική νομοθεσία.

1.8.3.7. Ένας σύμβουλος θα διαθέτει επαγγελματικό πιστοποιητικό εκπαίδευσης, ισχύον για μεταφορά οδικώς. Το πιστοποιητικό αυτό θα εκδίδεται από την αρμόδια αρχή ή το εντεταλμένο από κάθε συμβαλλόμενο μέρος για αυτό το σκοπό σώμα.

1.8.3.8. Για την απόκτηση ενός πιστοποιητικού, ένας υποψήφιος θα υπόκειται σε εκπαίδευση και θα περνάει μια εξέταση εγκεκριμένη από την αρμόδια αρχή του κράτους μέλους.

1.8.3.9. Οι κύριοι στόχοι της εκπαίδευσης θα είναι η παροχή των υποψηφίων με αρκετές γνώσεις των κινδύνων που ενέχει η μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων, των νόμων, κανονισμών και διοικητικών διατάξεων που εφαρμόζονται στα εν λόγω μεταφορικά μέσα και των καθηκόντων που περιγράφονται στο σημείο 1.8.3.3.

1.8.3.10. Η εξέταση θα οργανώνεται από την αρμόδια αρχή ή από ένα εξεταστικό σώμα διορισμένο από την αρμόδια αρχή.

Το εξεταστικό σώμα θα διορίζεται γραπτώς. Αυτή η έγκριση μπορεί να είναι περιορισμένης διάρκειας και θα βασίζεται στα ακόλουθα κριτήρια:

— ικανότητα του εξεταστικού σώματος,

— προδιαγραφές της μορφής των εξετάσεων που προτείνει το εξεταστικό σώμα,

— μέτρα που λαμβάνονται για την αμεροληψία των εξετάσεων,

— ανεξαρτησία του σώματος από όλα τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα που εργοδοτούν συμβούλους ασφαλείας.

1.8.3.11. Ο στόχος της εξέτασης είναι να εξακριβώσει εάν οι υποψήφιοι διαθέτουν το απαραίτητο επίπεδο γνώσεων για να επιτελούν τα καθήκοντα του συμβούλου ασφαλείας όπως περιγράφονται στο σημείο 1.8.3.3, με σκοπό την απόκτηση του πιστοποιητικού που περιγράφεται στο σημείο 1.8.3.7, και θα καλύπτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα θέματα:

α) Γνώση των ειδών των συνεπειών που μπορεί να προκληθούν από ένα ατύχημα κατά τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων και γνώση κύριων αιτιών ατυχημάτων.

β) Απαιτήσεις σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία, διεθνείς συμβάσεις και συμφωνίες, συγκεκριμένα σχετικά με τα κάτωθι:

— ταξινόμηση των επικίνδυνων εμπορευμάτων (διαδικασία για την ταξινόμηση διαλυμάτων και μειγμάτων, δομή του καταλόγου των ουσιών, Κλάσεις των επικίνδυνων εμπορευμάτων και αρχές ταξινόμησής τους, φύση των μεταφερόμενων επικίνδυνων εμπορευμάτων, χημικές και τοξικολογικές ιδιότητες των επικίνδυνων εμπορευμάτων),

— γενικές διατάξεις συσκευασίας, διατάξεις για δεξαμενές και δεξαμενές — εμπορευματοκιβώτια (τύποι, κωδικός, σήμανση, κατασκευή, αρχική και περιοδική επιθεώρηση και έλεγχος),

— σήμανση και επισήμανση, σήμανση και πορτοκαλί πινακίδες σήμανσης (σήμανση και επισήμανση των κόλων, τοποθέτηση και αφαίρεση των επισημάνσεων και πορτοκαλί πινακίδων),

— λεπτομέρειες των εγγράφων μεταφοράς (απαίτηση πληροφοριών),

— μέθοδος αποστολής και περιορισμοί στην αποστολή (πλήρες φορτίο, μεταφορά φορτίων χύμα, μεταφορά σε εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύμα, μεταφορά σε εμπορευματοκιβώτια, μεταφορά σε σταθερές ή αποσυναρμολογούμενες δεξαμενές),

— μεταφορά επιβατών,

— απαγορεύσεις και προφυλάξεις σχετικά με μεικτή φόρτωση,

— διαχωρισμός των εμπορευμάτων,

— περιορισμός των μεταφερόμενων ποσοτήτων και εξαιρέσεις ποσοτήτων,

— χειρισμός και αποθήκευση (φόρτωση και εκφόρτωση —αναλογία πλήρωσης—, αποθήκευση και διαχωρισμός),

— καθαρισμός ή/και εξαέρωση πριν τη φόρτωση και μετά την εκφόρτωση,

— πληρώματα, επαγγελματική εκπαίδευση,

— έγγραφα οχήματος (έγγραφο μεταφοράς, γραπτές οδηγίες, πιστοποιητικό έγκρισης οχήματος, πιστοποιητικό εκπαίδευσης οδηγού, αντίγραφα τυχόν εξαιρέσεων, άλλα έγγραφα),

— γραπτές οδηγίες (εφαρμογή των οδηγιών και εξοπλισμός προστασίας πληρώματος),

— απαιτήσεις επίβλεψης (στάθμευση),

— κανονισμοί και περιορισμοί κυκλοφορίας,

— λειτουργικές εκκενώσεις ή απροσδόκητες διαρροές μολυσματικών ουσιών,

— απαιτήσεις σχετικά με τον εξοπλισμό μεταφοράς.

1.8.3.12. Η εξέταση θα αποτελείται από ένα γραπτό έλεγχο που μπορεί να συμπληρώνεται από προφορική εξέταση. Η γραπτή εξέταση θα αποτελείται από δύο μέρη:

α) οι υποψήφιοι θα δέχονται ένα ερωτηματολόγιο. Αυτό θα περιλαμβάνει τουλάχιστον 20 ανοιχτές ερωτήσεις που θα καλύπτουν κατ' ελάχιστον τα θέματα του καταλόγου στο σημείο 1.8.3.11. Πάραυτα, μπορεί να χρησιμοποιηθούν ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής. Στην περίπτωση αυτή, δύο ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής ισοδυναμούν με μία ανοιχτή ερώτηση. Ανάμεσα στα θέματα αυτά ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στα ακόλουθα θέματα:

— γενικά προληπτικά μέτρα και μέτρα ασφαλείας,

— ταξινόμηση των επικίνδυνων εμπορευμάτων,

— γενικές διατάξεις συσκευασίας, συμπεριλαμβανομένων διατάξεων για δεξαμενές, δεξαμενές — εμπορευματοκιβώτια και δεξαμενές — οχήματα κ.λπ.,

— σημάνσεις και ετικέτες κινδύνου,

— πληροφορίες στο έγγραφο μεταφοράς,

— χειρισμός και αποθήκευση,

— πληρώματα, επαγγελματική εκπαίδευση,

— έγγραφα οχήματος και πιστοποιητικά μεταφοράς,

— γραπτές οδηγίες,

— απαιτήσεις σχετικά με τον εξοπλισμό μεταφοράς.

β) Οι υποψήφιοι θα απαντούν σε μια μελέτη περίπτωσης σύμφωνα με τα καθήκοντα του συμβούλου που αναφέρονται στο σημείο 1.8.3.3, ώστε να επιδείξουν το ότι διαθέτουν τα κατάλληλα προσόντα για την εκπλήρωση της λειτουργίας του συμβούλου.

1.8.3.13. Τα συμβαλλόμενα μέρη μπορούν να αποφασίσουν την εξέταση των υποψηφίων που προορίζονται να εργαστούν για εγχειρήματα ειδικευμένα στη μεταφορά ορισμένων τύπων επικίνδυνων εμπορευμάτων μόνο σε ουσίες σχετικές με τις δραστηριότητές τους. Αυτοί οι τύποι εμπορευμάτων είναι:

— μέρος 1
— μέρος 2
— μέρος 7
— μέρος 3, κεφάλαια 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, μέρη 8 και 9,
— UN αριθ. 1202, 1203 και 1223.

Το πιστοποιητικό που περιγράφεται στο σημείο 1.8.3.7 θα υποδεικνύει καθαρά ότι ισχύει για ένα μόνο τύπο από τα επικίνδυνα εμπορεύματα που αναφέρονται στο τμήμα αυτό και για το οποίο ο σύμβουλος εξετάστηκε υπό τις συνθήκες του σημείου 1.8.3.12.

1.8.3.14. Η αρμόδια αρχή ή το εξετάζον σώμα θα τηρεί πρόσφατο κατάλογο ερωτήσεων που υποβλήθηκαν στην εξέταση.

1.8.3.15. Το πιστοποιητικό που περιγράφεται στο σημείο 1.8.3.7 θα έχει τη μορφή του σημείου 1.8.3.18 και θα αναγνωρίζεται από όλα τα συμβαλλόμενα μέρη.

1.8.3.16. Το πιστοποιητικό θα ισχύει για πέντε έτη. Η περίοδος ισχύος ενός πιστοποιητικού θα παρατείνεται αυτόματα για πέντε έτη τη φορά όταν, κατά τον τελευταίο χρόνο της ισχύος του, ο κάτοχός του παρακολούθησε ανανεωτική εκπαίδευση ή πέρασε μια εξέταση, και τα δύο εγκεκριμένα από την αρμόδια αρχή.

1.8.3.17. Οι απαιτήσεις των σημείων 1.8.3.1 με 1.8.3.16 θα θεωρούνται εκπληρωμένες αν οι σχετικές προϋποθέσεις της οδηγίας 96/35/ΕΚ του Συμβουλίου, της 3ης Ιουνίου 1996, πάνω στην πρόσληψη και επαγγελματικά προσόντα των συμβούλων ασφαλείας για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων οδικώς, σιδηροδρομικώς ή μέσω εσωτερικής ναυσιπλοΐας ([1]) και της οδηγίας 2000/18/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 17ης Απριλίου 2000, για τις ελάχιστες απαιτήσεις εξέτασης για τους συμβούλους ασφαλείας για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων οδικώς, σιδηροδρομικών ή μέσω εσωτερικής ναυσιπλοΐας που εφαρμόζονται ([2]).

1.8.3.18. Φόρμα πιστοποιητικού

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΥΣ ΩΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ

Αριθ. πιστοποιητικού: ....

Διακριτικό σήμα κράτους που εκδίδει το πιστοποιητικό: ....

Επώνυμο: ....

Όνομα(-τα): ....

Ημερομηνία και τόπος γεννήσεως: ....

Εθνικότητα: ....

Υπογραφή κατόχου: ....

Ισχύει έως: ....

για εγχειρήματα μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων και για εγχειρήματα σχετικών φορτώσεων ή εκφορτώσεων:

☐ οδικώς ☐ σιδηροδρομικώς ☐ μέσω εσωτερικής ναυσιπλοΐας

Έκδοση από: ....

Ημερομηνία: .... Υπογραφή: ....

Παράταση ως: .... Από: ....

Ημερομηνία: .... Υπογραφή: ....

([1]) ΕΕ L 145 της 19.6.1996, σ. 10.
([2]) ΕΕ L 118 της 19.5.2000, σ. 41.

1.8.4. (Μελλοντική καταχώρηση)

1.8.5. *Ειδοποιήσεις συμβάντων σχετικών με επικίνδυνα εμπορεύματα*

1.8.5.1. Αν ένα σοβαρό ατύχημα ή συμβάν λάβει χώρα κατά τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων σε περιφέρεια κράτους μέλους, ο μεταφορέας είναι υποχρεωμένος να το αναφέρει στην αρμόδια αρχή του ενδιαφερόμενου κράτους μέλους.

1.8.5.2. (Μελλοντική καταχώρηση)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1.9

Περιορισμοί μεταφοράς από τις αρμόδιες αρχές

1.9.1. Σύμφωνα με το άρθρο 5 παράγραφος 1 της παρούσας οδηγίας, η είσοδος επικίνδυνων εμπορευμάτων στην περιφέρεια συμβαλλόμενων μερών μπορεί να υπόκειται σε κανονισμούς ή απαγορεύσεις που επιβάλλονται για άλλους λόγους πλην της ασφάλειας κατά τη μεταφορά. Τέτοιοι κανονισμοί ή απαγορεύσεις θα δημοσιεύονται σε κατάλληλη μορφή.

1.9.2. Σύμφωνα με τις διατάξεις του τμήματος 1.9.3, ένα συμβαλλόμενο μέρος μπορεί να επιβάλλει πρόσθετες στην παρούσα οδηγία διατάξεις, σε οχήματα που αναλαμβάνουν τη διεθνή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων οδικώς στην περιφέρειά του, εφόσον αυτές οι διατάξεις δεν έρχονται σε αντίθεση με το άρθρο 2 παράγραφος 2 της συμφωνίας, και περιέχονται στην εγχώρια νομοθεσία που εφαρμόζεται ισότιμα σε οχήματα που αναλαμβάνουν την εσωτερική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων οδικώς στην περιφέρεια αυτού του κράτους μέλους.

1.9.3. Πρόσθετες διατάξεις που εμπίπτουν στο αντικείμενο του τμήματος 1.9.2 είναι ακολούθως:

α) πρόσθετες απαιτήσεις ασφαλείας ή περιορισμοί σχετικά με οχήματα που χρησιμοποιούν υποδομές όπως γέφυρες ή σήραγγες, οχήματα που χρησιμοποιούν συνδυασμένα μέσα μεταφοράς όπως πορθμεία ή τρένα, ή οχήματα που εισέρχονται ή εξέρχονται από λιμάνια ή άλλους μεταφορικούς τερματικούς σταθμούς·

β) απαιτήσεις για τα οχήματα να ακολουθούν προδιαγεγραμμένες πορείες για την αποφυγή εμπορικών ή οικιστικές περιοχές, περιοχές περιβαλλοντικής ευαισθησίας, βιομηχανικές ζώνες που περικλείουν επικίνδυνες εγκαταστάσεις ή δρόμους που παρουσιάζουν σοβαρούς φυσικούς κινδύνους·

γ) απαιτήσεις άμεσης ανάγκης σχετικά με την πορεία ή τη στάθμευση οχημάτων που μεταφέρουν επικίνδυνα εμπορεύματα λόγω ακραίων καιρικών συνθηκών, σεισμού, ατυχήματος, απεργιών, διαδηλώσεων ή στρατιωτικών εχθροπραξιών·

δ) περιορισμοί στην κυκλοφορία επικίνδυνων εμπορευμάτων σε ορισμένες μέρες της εβδομάδας ή του χρόνου.

1.9.4. (Μελλοντική καταχώρηση)

Μέρος 2

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2.1

Γενικές διατάξεις

2.1.1. Εισαγωγή

2.1.1.1. Τα μέρη και κεφάλαια των επικίνδυνων εμπορευμάτων σύμφωνα με αυτή την οδηγία είναι οι εξής:

Μέρος 1 Εκρηκτικές ουσίες και είδη
Μέρος 2 Αέρια
Μέρος 3 Εύφλεκτα υγρά
Κεφάλαιο 4.1 Εύφλεκτα στερεά, αυτενεργές ουσίες και στερεά απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά
Κεφάλαιο 4.2 Ουσίες με πιθανότητα αυτόματης καύσης
Κεφάλαιο 4.3 Ουσίες που σε επαφή με νερό αποβάλλουν εύφλεκτα αέρια
Κεφάλαιο 5.1 Οξειδωτικές ουσίες
Κεφάλαιο 5.2 Οργανικά υπεροξείδια
Κεφάλαιο 6.1 Τοξικές ουσίες
Κεφάλαιο 6.2 Μολυσματικές ουσίες
Μέρος 7 Ραδιενεργό υλικό
Μέρος 8 Διαβρωτικές ουσίες
Μέρος 9 Διάφορες επικίνδυνες ουσίες και είδη

2.1.1.2. Κάθε καταχώρηση στα διάφορα μέρη ταξινομείται με έναν αριθμό UN. Χρησιμοποιούνται οι ακόλουθα τύποι καταχωρήσεων:

A. Μοναδικές καταχωρήσεις για σαφώς καθορισμένες ουσίες ή είδη συμπεριλαμβανομένων των καταχωρήσεων για ουσίες που καλύπτουν διάφορα ισομερή, π.χ.:

UN αριθ. 1090 ΑΚΕΤΟΝΗ

UN αριθ. 1104 ΟΞΙΚΟΙ ΑΜΥΛΕΣΤΕΡΕΣ

UN αριθ. 1194 ΔΙΑΛΥΜΑ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΑΙΘΥΛΙΟΥ

B. Γενικές καταχωρήσεις για μία σαφώς καθορισμένη ομάδα ουσιών ή ειδών, που δεν είναι ε.α.ο. καταχωρήσεις, π.χ.:

UN αριθ. 1133 ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ

UN αριθ. 1266 ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΑΡΩΜΑΤΟΠΟΙΙΑΣ

UN αριθ. 2757 ΚΑΡΒΑΜΙΚΟ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ

UN αριθ. 3101 ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΤΥΠΟΥ Β, ΥΓΡΟ

C. Ειδικές ε.α.ο. καταχωρήσεις που καλύπτουν ομάδα ουσιών ή ειδών συγκεκριμένης χημικής ή τεχνικής φύσης, που δεν προσδιορίζεται διαφορετικά, π.χ.:

UN αριθ. 1477 ΝΙΤΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.

UN αριθ. 1987 ΑΛΚΟΟΛΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.

D. Γενικές ε.α.ο. καταχωρήσεις που καλύπτουν ομάδα ουσιών ή ειδών με μία ή περισσότερες επικίνδυνες ιδιότητες, που δεν προσδιορίζονται διαφορετικά, π.χ.:

UN αριθ. 1325ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΟΡΓΑΝΙΚΟ, Ε.Α.Ο.

UN αριθ. 1993ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο.

Οι καταχωρήσεις σύμφωνα με τις B, C και D ορίζονται ως ομαδικές καταχωρήσεις.

2.1.1.3. Για λόγους συσκευασίας, ορισμένες ουσίες είναι δυνατό να αποδοθούν σε ομάδες συσκευασίας σύμφωνα με το βαθμό επικινδυνότητάς τους. Οι ομάδες συσκευασίας έχουν τις ακόλουθες έννοιες:

ομάδα συσκευασίας I: ουσίες υψηλού κινδύνου,

ομάδα συσκευασίας II: ουσίες μετρίου κινδύνου,

ομάδα συσκευασίας III: ουσίες χαμηλού κινδύνου.

2.1.2. *Αρχές ταξινόμησης*

2.1.2.1. Τα επικίνδυνα εμπορεύματα που καλύπτονται από τις επικεφαλίδες ενός μέρους ορίζονται σύμφωνα με το σημείο 2.2.x.1 του αντίστοιχου μέρους. Η κατάταξη επικίνδυνων εμπορευμάτων σε ένα μέρος και σε μια ομάδα συσκευασίας γίνεται σύμφωνα με τα κριτήρια που αναφέρονται στο ίδιο σημείο 2.2.x.1. Η κατάταξη ενός ή περισσότερων συναφών κινδύνων σε μία επικίνδυνη ουσία ή είδος γίνεται σύμφωνα με τα κριτήρια του μέρους ή των μερών που αντιστοιχούν στους κινδύνους αυτούς, όπως αναφέρεται στο αντίστοιχο σημείο(-α) 2.2.x.1.

2.1.2.2. Όλες οι επικίνδυνες καταχωρήσεις περιλαμβάνονται στον πίνακα A του κεφαλαίου 3.2 με αριθμητική σειρά σύμφωνα με τον αριθμό UN τους. Ο πίνακας αυτός περιέχει σχετικές πληροφορίες για τα εμπορεύματα, όπως ονομασία, μέρος, ομάδα συσκευασίας (-ες), ετικέτα (-ες) που πρέπει να επισυναφθεί, διατάξεις για πακετάρισμα και μεταφορά.

2.1.2.3. Επικίνδυνα εμπορεύματα που περιέχονται ή ορίζονται στο σημείο 2.2.x.2 κάθε μέρους δεν θα γίνονται αποδεκτά από μεταφορά.

2.1.2.4. Εμπορεύματα που δεν αναφέρονται ονομαστικά, π.χ. εμπορεύματα που δεν έχουν μοναδικές καταχωρήσεις στον πίνακα A του κεφαλαίου 3.2 και μη αναφερόμενα ή οριζόμενα σε μια από τα παραπάνω σημεία 2.2.x.2 θα αποδίδονται στο σχετικό μέρος σύμφωνα με τη διαδικασία του τμήματα 2.1.3. Στη συνέχεια, θα προσδιορίζονται οι δευτερεύοντες κίνδυνοι (αν υπάρχουν) και η ομάδα συσκευασίας (αν υπάρχει). Μετά τον προσδιορισμό τους μέρους, των δευτερευόντων κινδύνων (αν υπάρχουν) και της ομάδας συσκευασίας (αν υπάρχει), θα προσδιορίζεται ο σχετικός αριθμός UN. Τα δέντρα αποφάσεων στα σημεία 2.2.x.3 (λίστα ομαδικών καταχωρήσεων) στο τέλος κάθε μέρους υποδεικνύουν τις σχετικές παραμέτρους για την επιλογή της σχετικής ομαδικής καταχώρησης (αριθμός UN). Σε κάθε περίπτωση θα επιλέγεται η πιο συγκεκριμένη ομαδική καταχώρηση που θα καλύπτει τις ιδιότητες της ουσίας ή του είδους, σύμφωνα με την ιεράρχηση που υποδεικνύεται στο σημείο 2.1.1.2 από τα γράμματα B, C και D αντίστοιχα. Αν η ουσία ή είδος δεν είναι δυνατό να ταξινομηθεί υπό καταχωρήσεις του τύπου B ή C σύμφωνα με το σημείο 2.1.1.2, τότε και μόνον τότε θα ταξινομείται υπό καταχώρηση του τύπου D.

2.1.2.5. Με βάση τις διαδικασίες ελέγχου του κεφαλαίου 2.3 και τα κριτήρια που περιγράφονται στα σημεία 2.2.x.1 των μερών όπου αυτό συμβαίνει, μπορεί να οριστεί ότι μία ουσία, διάλυμα ή μείγμα ενός ορισμένου μέρους, που αναφέρεται ονομαστικά στον πίνακα A του κεφαλαίου 3.2, δεν ικανοποιεί τα κριτήρια τους μέρους αυτής. Σε αυτήν την περίπτωση, η ουσία, διάλυμα ή μείγμα θεωρείται πως δεν ανήκει στο μέρος αυτό.

2.1.2.6. Για λόγους ταξινόμησης, ουσίες με σημείο τήξης ή αρχικό σημείο τήξης 20 °C ή χαμηλότερο σε πίεση 101,3 kPa θα θεωρούνται υγρά. Μια ιξώδης ουσία για την οποία το συγκεκριμένο σημείο τήξης δεν μπορεί να καθοριστεί θα υπόκειται στον έλεγχο ASTM D 4359-90 ή στον έλεγχο για τον καθορισμό ρευστότητας (έλεγχος πενετρόμετρου) όπως περιγράφεται στο τμήμα 2.3.4.

2.1.3. *Ταξινόμηση ουσιών, συμπεριλαμβανομένων διαλυμάτων και μειγμάτων (όπως παρασκευάσματα και απόβλητα), που δεν αναφέρονται ονομαστικά*

2.1.3.1. Ουσίες συμπεριλαμβανομένων διαλυμάτων και μειγμάτων που δεν αναφέρονται ονομαστικά θα ταξινομούνται σύμφωνα με το βαθμό επικινδυνότητάς τους με βάση τα κριτήρια που αναφέρονται στο σημείο 2.2.x.1 των διαφόρων μερών. Ο κίνδυνος(-οι) που παρουσιάζει μία ουσία θα προσδιορίζεται με βάση τα φυσικά και χημικά χαρακτηριστικά και τις φυσιολογικές της ιδιότητες. Τέτοια χαρακτηριστικά και ιδιότητες θα λαμβάνονται υπόψη και όταν παρόμοια εμπειρία οδηγεί σε πιο αυστηρή κατάταξη.

2.1.3.2. Μία ουσία που δεν αναφέρεται ονομαστικά στον πίνακα A του κεφαλαίου 3.2 και παρουσιάζει έναν κίνδυνο θα ταξινομείται στο αντίστοιχο μέρος υπό μία ομαδική καταχώρηση στο σημείο 2.2.x.3 εκείνου του μέρους.

2.1.3.3. Ένα διάλυμα ή μείγμα που περιέχει μία μόνο επικίνδυνη ουσία που αναφέρεται ονομαστικά στον πίνακα A του κεφαλαίου 3.2, μαζί με μία ή περισσότερες μη επικίνδυνες ουσίες, θα θεωρείται ως η επικίνδυνη ουσία που αναφέρεται ονομαστικά, εκτός αν:

α) το διάλυμα ή μείγμα αναφέρεται ονομαστικά συγκεκριμένα στον πίνακα A του κεφαλαίου 3.2· ή

β) αν είναι προφανές από την καταχώρηση της επικίνδυνης ουσίας ότι εφαρμόζεται μόνο στην περίπτωση της αμιγούς (καθαρής) ή τεχνικά καθαρής ουσίας· ή

γ) το μέρος, η φυσική κατάσταση ή η ομάδα συσκευασίας του διαλύματος ή μείγματος είναι διαφορετικές από αυτές της επικίνδυνης ουσίας.

Στις παραπάνω περιπτώσεις β) και γ), το διάλυμα ή μείγμα θα ταξινομείται ως ουσία που δεν αναφέρεται ονομαστικά στο αντίστοιχο μέρος υπό μια ομαδική καταχώρηση στο σημείο 2.2.x.3 εκείνου του μέρους λαμβάνοντας υπόψη τους δευτερεύοντες κινδύνους που παρουσιάζει το εν λόγω διάλυμα ή μείγμα, αν υπάρχουν, εκτός αν το διάλυμα ή μείγμα δεν ικανοποιεί τα κριτήρια κανενός μέρους, στην οποία περίπτωση δεν υπόκειται στην παρούσα οδηγία.

2.1.3.4. Διαλύματα και μείγματα που περιέχουν μία από τις παρακάτω ουσίες που αναφέρονται ονομαστικά θα ταξινομούνται στην ίδια καταχώρηση με την ουσία που περιέχουν, αρκεί να μην έχουν τα χαρακτηριστικά κινδύνου που υποδεικνύονται στο σημείο 2.1.3.5:

— Μέρος 3

UN αριθ. 1921 ΠΡΟΠΥΛΕΝΙΜΙΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ, UN αριθ. 2481 ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ, UN αριθ. 3064 ΔΙΑΛΥΜΑ ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ ΣΕ ΑΛΚΟΟΛΗ με περισσότερο από 1 % αλλά όχι παραπάνω από 5 % νιτρογλυκερίνη

— Κεφάλαιο 6.1

UN αριθ. 1051 ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, που δεν περιέχει περισσότερο από 3 % νερό, UN αριθ. 1185 ΑΙΘΥΛΟΕΝΙΜΙΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ, UN αριθ. 1259 ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΟ ΝΙΚΕΛΙΟΥ, UN αριθ. 1613 ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ (υδροκυανικό οξύ), με όχι περισσότερο από 20 % κυανιούχο υδρογόνο, UN αριθ. 1614 ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, με όχι περισσότερο από 3 % νερό και απορροφημένο σε πορώδες αδρανές υλικό, UN αριθ. 1994 ΠΕΝΤΑΚΑΡΒΟΝΥΛΙΟ ΣΙΔΗΡΟΥ, UN αριθ. 2480 ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ, UN αριθ. 3294 ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΑ ΣΕ ΑΛΚΟΟΛΗ, με όχι περισσότερο από 45 % υδροκυάνιο

— Μέρος 8

UN αριθ. 1052 ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ, UN αριθ. 1744 ΒΡΩΜΙΟ ή UN αριθ. 1744 ΔΙΑΛΥΜΑ ΒΡΩΜΙΟΥ, UN αριθ. 1790 ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΚΟ ΟΞΥ με περισσότερο από 85 % υδροφθόριο, UN αριθ. 2576 ΟΞΥΒΡΩΜΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ, ΤΕΤΗΓΜΕΝΟΣ

— Μέρος 9

UN αριθ. 2315 ΠΟΛΥΧΛΩΡΙΩΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, UN αριθ. 3151 ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΥΓΡΑ ή UN αριθ. 3151 ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΤΕΡΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΥΓΡΑ, UN αριθ. 3152 ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ ή UN αριθ. 3152 ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΤΕΡΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ, εκτός αν περιέχουν μία από τις ουσίες του μέρους 3 ή του κεφαλαίου 6.1 ή του μέρους 8 όπως αναφέρονται άνωθεν, στην οποία περίπτωση θα ταξινομούνται ανάλογα.

2.1.3.5. Ουσίες που δεν αναφέρονται ονομαστικά στον πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2, που έχουν περισσότερα από ένα χαρακτηριστικό κινδύνου και διαλύματα ή μείγματα που περιέχουν διάφορες επικίνδυνες ουσίες θα ταξινομούνται υπό μια ομαδική καταχώρηση (βλέπε 2.1.2.4) και ομάδα συσκευασίας του κατάλληλου μέρους σύμφωνα με τα επικίνδυνα χαρακτηριστικά τους. Η ταξινόμηση αυτή ανάλογα με τα χαρακτηριστικά κινδύνου θα γίνεται ως εξής:

2.1.3.5.1. Τα φυσικά και χημικά χαρακτηριστικά και οι φυσιολογικές ιδιότητες θα προσδιορίζονται με μετρήσεις ή υπολογισμούς και η ουσία, διάλυμα ή μείγμα θα ταξινομείται σύμφωνα με τα κριτήρια που αναφέρονται στο σημείο 2.2.x.1 των διαφόρων μερών.

2.1.3.5.2. Αν ο προσδιορισμός αυτός δεν είναι δυνατός χωρίς δυσανάλογο κόστος ή προσπάθεια (όπως για ορισμένα είδη αποβλήτων), η ουσία, διάλυμα ή μείγμα θα ταξινομείται στο μέρος του συστατικού που παρουσιάζει το μεγαλύτερο κίνδυνο.

2.1.3.5.3. Εάν μία ουσία, διάλυμα ή μείγμα εμπίπτει σε περισσότερα από ένα μέρη ή ομάδες ουσιών που παρατίθενται παρακάτω τότε η ουσία, διάλυμα ή μείγμα θα καταχωρείται στο μέρος ή ομάδα ουσιών με τον υπεριοχύοντα κίνδυνο με βάση την ακόλουθη σειρά προτεραιότητας:

α) υλικό του μέρους 7 (εκτός από ραδιενεργό υλικό σε εξαιρούμενες συσκευασίες όπου οι άλλες ιδιότητες κινδύνου έχουν προτεραιότητα)·

β) ουσίες του μέρους 1·

γ) ουσίες του μέρους 2·

δ) υγρά αδρανοποιημένα εκρηκτικά του μέρους 3·

ε) αυτενεργές ουσίες και στερεά αδρανοποιημένα εκρηκτικά του κεφαλαίου 4.1·

στ) πυροφόρες ουσίες του κεφαλαίου 4.2·

ζ) ουσίες του κεφαλαίου 5.2·

η) ουσίες του κεφαλαίου 6.1 ή του μέρους 3 οι οποίες, στη βάση της διά της αναπνοής τοξικότητάς τους, καταχωρούνται στην ομάδα συσκευασίας I [ουσίες που ικανοποιούν τα κριτήρια ταξινόμησης του μέρους 8 και έχουν μία διά της αναπνοής τοξικότητα της σκόνης και αχλύος (LC_{50}) στο φάσμα της ομάδας συσκευασίας I και μία διά του στόματος ή διά του δέρματος τοξικότητα μόνο στο φάσμα της ομάδας συσκευασίας III, θα καταταχτούν στο μέρος 8]·

θ) μολυσματικές ουσίες του κεφαλαίου 6.2.

2.1.3.5.4. Εάν τα χαρακτηριστικά κινδύνου της ουσίας εμπίπτουν σε περισσότερα από ένα μέρη ή ομάδες ουσιών που δεν αναφέρθηκαν στο σημείο 2.1.3.5.3 παραπάνω, η ουσία θα καταταχτεί σύμφωνα με την ίδια διαδικασία αλλά η το σχετικό μέρος θα επιλεγεί σύμφωνα με τον πίνακα προτεραιότητας των κινδύνων στο σημείο 2.1.3.9.

2.1.3.6. Η πιο συγκεκριμένη ομαδική καταχώρηση (βλέπε σημείο 2.1.2.4) θα χρησιμοποιείται πάντα, π.χ. μια γενική ε.α.ο. καταχώρηση θα χρησιμοποιείται μόνο αν μια γενική καταχώρηση ή μια συγκεκριμένη ε.α.ο. καταχώρηση δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί.

2.1.3.7. Διαλύματα και μείγματα οξειδωτικών ουσιών ή ουσίες με δευτερεύοντα οξειδωτικό κίνδυνο μπορεί να έχουν εκρηκτικές ιδιότητες. Σε τέτοια περίπτωση δεν θα γίνονται αποδεκτά προς μεταφορά εκτός αν τηρούν τις προϋποθέσεις για το μέρος 1.

2.1.3.8. Για τους σκοπούς της παρούσας οδηγίας, ουσίες, διαλύματα και μείγματα (όπως παρασκευάσματα και απόβλητα) που δεν μπορούν να καταταχτούν στα μέρη 1 ως 8 ή ως καταχωρήσεις τους μέρους 9 εκτός από τους αριθμούς UN 3077 και 3082, αλλά που μπορεί να καταταχτούν στους αριθμούς UN 3077 ή 3082 με βάση τις μεθόδους ελέγχου και τα κριτήρια στο τμήμα 2.3.5 θα θεωρούνται μολυσματικά για το υδρόβιο περιβάλλον. Διαλύματα και μείγματα (όπως παρασκευάσματα και απόβλητα) για τα οποία δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία που να ικανοποιούν τα κριτήρια ταξινόμησης θα θεωρούνται μολυσματικά για το υδρόβιο περιβάλλον αν το LC_{50} (βλέπε ορισμό στο σημείο 2.3.4.7) που εκτιμάται με τον παρακάτω τύπο:

$$LC_{50} = \frac{LC_{50} \text{ της μολύνουσας ουσίας} \times 100}{\text{ποσοστό της μολύνουσας ουσίας (κατά βάρος)}}$$

είναι ίσο ή μικρότερο από:

α) 1 mg/l· ή

β) 10 mg/l εάν η μολύνουσα ουσία δεν αποσυντίθεται εύκολα ή, εάν αποσυντεθημένη έχει log P_{ow} ≥ 3.0 (βλέπε επίσης σημείο 2.3.5.6).

Κεφάλαιο και ομάδα συσκευασίας	4.1, II	4.1, III	4.2, II	4.2, III	4.3, I	4.3, II	4.3, III	5.1, I	5.1, II	5.1, III	6.1, I DERMAL	6.1, I ORAL	6.1, II	6.1, III	8, I	8, II	8, III	9
3, I	SOL LIQ 4.1 3, I	SOL LIQ 4.1 3, I	SOL LIQ 4.2 3, I	SOL LIQ 4.2 3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	SOL LIQ 5.1, I 3, I	SOL LIQ 5.1, I 3, I	SOL LIQ 5.1, I 3, I	3, I	3, I	3, I	3, I	3, I	3, I	3, I	3, I
3, II	SOL LIQ 4.1 3, II	SOL LIQ 4.1 3, II	SOL LIQ 4.2 3, II	SOL LIQ 4.2 3, II	4.3, I	4.3, II	4.3, II	SOL LIQ 5.1, I 3, I	SOL LIQ 5.1, II 3, II	SOL LIQ 5.1, II 3, II	3, I	3, I	3, II	3, II	8, I	3, II	3, II	3, II
3, III	SOL LIQ 4.1 3, II	SOL LIQ 4.1 3, III	SOL LIQ 4.2 3, II	SOL LIQ 4.2 3, III	4.3, I	4.3, II	4.3, III	SOL LIQ 5.1, I 3, I	SOL LIQ 5.1, II 3, II	SOL LIQ 5.1, III 3, III	6.1, I	6.1, I	6.1, II	3, III (*)	8, I	8, II	3, III	3, III
4.1, II			4.2, II	4.2, II	4.3, I	4.3, II	4.3, II	5.1, I	4.1, II	4.1, II	6.1, I	6.1, I	SOL LIQ 4.1, II 6.1, II	SOL LIQ 4.1, II 6.1, II	8, I	SOL LIQ 4.1, II 8, II	SOL LIQ 4.1, II 8, II	4.1, II
4.1, III			4.2, II	4.2, III	4.3, I	4.3, II	4.3, III	5.1, I	4.1, II	4.1, III	6.1, I	6.1, I	6.1, II	SOL LIQ 4.1, III 6.1, III	8, I	8, II	SOL LIQ 4.1, III 8, III	4.1, III
4.2, II					4.3, I	4.3, II	4.3, II	5.1, I	4.2, II	4.2, II	6.1, I	6.1, I	4.2, II	4.2, II	8, I	4.2, II	4.2, II	4.2, II
4.2, III					4.3, I	4.3, II	4.3, III	5.1, I	5.1, II	4.2, III	6.1, I	6.1, I	6.1, II	4.2, III	8, I	8, II	4.2, III	4.2, III
4.3, I								5.1, I	4.3, I	4.3, I	6.1, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I
4.3, II								5.1, I	4.3, II	4.3, II	6.1, I	4.3, I	4.3, II	4.3, II	8, I	4.3, II	4.3, II	4.3, II
4.3, III								5.1, I	5.1, II	4.3, III	6.1, I	6.1, I	6.1, II	4.3, III	8, I	8, II	4.3, III	4.3, III
5.1, I											5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I
5.1, II											6.1, I	5.1, I	5.1, II	5.1, II	8, I	5.1, II	5.1, II	5.1, II
5.1, III											6.1, I	6.1, I	6.1, II	5.1, III	8, I	8, II	5.1, III	5.1, III
6.1, I DERMAL															SOL LIQ 6.1, I 8, I	6.1, I	6.1, I	6.1, I
6.1, I ORAL															SOL LIQ 6.1, I 8, I	6.1, I	6.1, I	6.1, I

Κεφάλαιο και ομάδα συσκευασίας	4.1, II	4.1, III	4.2, II	4.2, III	4.3, I	4.3, II	4.3, III	5.1, I	5.1, II	5.1, III	6.1, I DERMAL	6.1, I ORAL	6.1, II	6.1, III	8, I	8, II	8, III	9
6.1, II INHAL															SOL LIQ 6.1, I 8, I	6.1, II	6.1, II	6.1, II
6.1, II DERMAL															SOL LIQ 6.1, I 8, I	SOL LIQ 6.1, II 8, II	6.1, II	6.1, II
6.1, II ORAL															8.1	SOL LIQ 6.1, II 8, II	6.1, II	6.1, II
6.1, III															8, I	8, II	8, III	6.1, III
8, I																		8, I
8, II																		8, II
8, III																		8, III

SOL = Στερεές ουσίες και μείγματα
LIQ = Υγρές ουσίες, μείγματα και διαλύματα
DERMAL = Διά του δέρματος τοξικότητα
ORAL = Διά του στόματος τοξικότητα
INHAL = Διά της αναπνοής τοξικότητα
(*) Κεφάλαιο 6.1 για παρασιτοκτόνα

Σημειώσεις 1. Παραδείγματα χρήσης του πίνακα

Ταξινόμηση μίας ουσίας

Περιγραφή της ουσίας υπό ταξινόμηση:

Μία αμίνη που δεν αναφέρεται ονομαστικά και που ικανοποιεί τα κριτήρια για το μέρος 3, την ομάδα συσκευασίας II όπως επίσης και αυτών για μέρος 8, ομάδα συσκευασίας I.

Διαδικασία:

Η τομή της γραμμής 3 II με τη στήλη 8 I δίνει 8 I. Αυτή η αμίνη επομένως πρέπει να καταταγεί στο μέρος 8 υπό:

UN αριθ. 2734 ΑΜΙΝΕΣ ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο. ή UN αριθ. 2734 ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο. Ομάδα συσκευασίας I

Ταξινόμηση ενός μείγματος

Περιγραφή του μείγματος υπό ταξινόμηση:

Μείγμα που αποτελείται από εύφλεκτο υγρό ταξινομημένο στο μέρος 3, ομάδα συσκευασίας III, μια τοξική ουσία του κεφαλαίου 6.1 ομάδα συσκευασίας II και μια διαβρωτική ουσία του μέρους 8, ομάδα συσκευασίας I.

Διαδικασία:

Η τομή της γραμμής 3 III με τη στήλη 6.1 II δίνει 6.1 II.

Η τομή της γραμμής 6.1 II με τη στήλη 8 I LIQ δίνει 8 I.

Αυτό το μείγμα που δεν μπορεί να προσδιοριστεί περισσότερο θα καταταγεί επομένως στο μέρος 8 υπό:

UN αριθ. 2922 ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. ομάδα συσκευασίας I.

2. Παραδείγματα ταξινόμησης για μείγματα και διαλύματα υπό ένα μέρος και ομάδα συσκευασίας:

Ένα διάλυμα φαινόλης του μέρους 6.1, (II) σε βενζόλιο του μέρους 3 (II) καταχωρείται στο μέρος 3 (II), αυτό το διάλυμα καταχωρείται στην καταχώρηση UN αριθ. 1992 ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο., μέρος 3 (II), λόγω της τοξικότητας της φαινόλης.

Ένα στερεό μείγμα αρσενικικό άλας νατρίου του κεφαλαίους 6.1, (II) και υδροξείδιο νατρίου του μέρους 8, (II) καταχωρείται στην καταχώρηση UN αριθ. 3290 ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. στο κεφαλαίο 6.1 (II).

Ένα διάλυμα ακατέργαστου ή διυλισμένου ναφθαλινίου του κεφαλαίου 4.1, (III) σε βενζίνη του μέρους 3, (II), καταχωρείται στην καταχώρηση UN αριθ. 3295 ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ, ΥΓΡΟΙ, Ε.Α.Ο. στο κεφαλαίο 3, (II).

Ένα μείγμα υδρογονανθράκων της Κλάσης 3, (III) και πολυχλωριομένου διφαινύλιου (PCB) του μέρους 9, (II), καταχωρείται στην καταχώρηση UN αριθ. 2315 ΠΟΛΥΧΛΩΡΙΟΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ στο μέρος 9, (II).

Ένα μείγμα προπυλενιμίνης του μέρους 3, και πολυχλωριομένο διφαινύλιο (PCB) του μέρους 9, (II), καταχωρείται στην καταχώρηση UN αριθ. 1921 ΠΡΟΠΥΛΕΝΙΜΙΝΗ, ΣΕ ΑΝΑΣΤΟΛΗ, στο μέρος 3.

2.1.4. *Ταξινόμηση δειγμάτων*

2.1.4.1. Όταν το μέρος μιας ουσίας είναι αβέβαιο και παραπέμπεται για περαιτέρω έλεγχο, ένα δοκιμαστικό μέρος, κατάλληλη ονομασία αποστολής και αριθμός UN θα δίνονται με βάση τις γνώσεις του αποστολέα για την ουσία και την εφαρμογή των:

α) κριτηρίων ταξινόμησης του κεφαλαίου 2.2 και

β) προϋποθέσεων αυτού του κεφαλαίου.

Θα χρησιμοποιείται η πιο αυστηρή ομάδα συσκευασίας δυνατή για την κατάλληλη ονομασία αποστολής.

Όπου αυτή η διάταξη χρησιμοποιείται, η κατάλληλη ονομασία αποστολής θα συμπληρώνεται με τη λέξη «δείγμα» (π.χ., «ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. Δείγμα»). Σε ορισμένες περιπτώσεις, όπου μία συγκεκριμένη κατάλληλη ονομασία αποστολής προβλέπεται για δείγμα ουσίας που θεωρείται πως ικανοποιεί ορισμένα κριτήρια ταξινόμησης (π.χ., ΑΕΡΙΟ ΔΕΙΓΜΑ, ΑΣΥΜΠΙΕΣΤΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, UN αριθ. 3167) αυτή η κατάλληλη ονομασία αποστολής θα χρησιμοποιείται. Όταν μία Ε.Α.Ο. καταχώρηση χρησιμοποιείται για τη μεταφορά του δείγματος, η κατάλληλη ονομασία αποστολής δεν χρειάζεται να συμπληρώνεται με την τεχνική ονομασία σύμφωνα με την ειδική διάταξη 274 του κεφαλαίου 3.3.

2.1.4.2. Δείγματα της ουσίας θα μεταφέρονται σύμφωνα με τις προϋποθέσεις που αρμόζουν στη δοσμένη κατάλληλη δοκιμαστική ονομασία αποστολής εφόσον:

α) η ουσία δεν θεωρείται ουσία μη αποδεκτή προς μεταφορά σύμφωνα με τα σημεία 2.2.x.3 του κεφαλαίου 2.2 ή με το κεφάλαιο 3.2·

β) η ουσία δεν ικανοποιεί τα κριτήρια για το μέρος 1 ή θεωρείται μολυσματική ουσία ή ραδιενεργό υλικό,

γ) η ουσία ικανοποιεί τις απαιτήσεις των σημείων 2.2.4.1.1.15 ή 2.2.52.1.9 αν πρόκειται για αυτενεργή ουσία ή για οργανικό υπεροξείδιο αντίστοιχα·

δ) το δείγμα μεταφέρεται σε μικτή συσκευασία με καθαρό βάρος ανά κόλο που δεν υπερβαίνει τα 2,5 kg και

ε) το δείγμα δεν συσκευάζεται μαζί με άλλα εμπορεύματα.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2.2

Διατάξεις για συγκεκριμένα μέρη

2.2.1. *Μέρος 1 — Εκρηκτικές ουσίες και είδη*

2.2.1.1. Κριτήρια

2.2.1.1.1. Ο τίτλος της μέρους 1 περιλαμβάνει:

α) εκρηκτικές ουσίες: στερεές ή υγρές ουσίες (ή μείγματα ουσιών) ικανές με χημική αντίδραση να παράγουν αέρια σε τέτοια θερμοκρασία και πίεση και σε τέτοια ταχύτητα ώστε να προκαλέσουν ζημιά στον περιβάλλοντα χώρο.

Πυροτεχνικές ουσίες: ουσίες ή μείγματα ουσιών σχεδιασμένα να παράγουν θερμότητα, φως, ήχο, αέριο ή καπνό ή έναν συνδυασμό αυτών ως αποτέλεσμα μη εκρηκτικών αυτοσυντηρούμενων εξώθερμων χημικών αντιδράσεων.

Σημειώσεις 1. Ουσίες οι οποίες δεν είναι από μόνες τους εκρηκτικές αλλά οι οποίες μπορούν να σχηματίσουν ένα εκρηκτικό μείγμα αερίου, ατμού ή σκόνης δεν είναι ουσίες του μέρους 1.

2. Επίσης δεν συμπεριλαμβάνονται στο μέρος 1: εκρηκτικά εμποτισμένα με νερό ή αλκοόλη των οποίων η περιεκτικότητα σε νερό ή αλκοόλη υπερβαίνει τα καθορισμένα όρια και εκείνα που περιέχουν πλαστικοποιητές — αυτά τα εκρηκτικά καταχωρούνται στο μέρος 3 ή στο κεφάλαιο 4.1 — και εκείνα τα εκρηκτικά τα οποία, με βάση το βασικό τους κίνδυνο, καταχωρούνται στο μέρος 5.2·

β) εκρηκτικά είδη: είδη που περιέχουν μία ή περισσότερες εκρηκτικές ουσίες και/ή πυροτεχνικές ουσίες.

Σημείωση: Συσκευές που περιέχουν εκρηκτικές ή πυροτεχνικές ουσίες σε τέτοια μικρή ποσότητα ή τέτοιου χαρακτήρα ώστε η ακούσια ή τυχαία ανάφλεξη ή πυροδότηση τους κατά τη μεταφορά να μην προκαλεί οποιαδήποτε εκδήλωση εκτίναξης, φωτιάς, καπνού, θερμότητας ή υψηλού θορύβου εξωτερικά της συσκευής δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του μέρους 1.

γ) ουσίες και είδη μη αναφερόμενα παραπάνω που κατασκευάζονται με σκοπό την πρόκληση εκρηκτικού ή πυροτεχνικού φαινομένου.

2.2.1.1.2. Όποια ουσία ή είδος που έχει ή πιθανολογείται ότι έχει εκρηκτικές ιδιότητες θα θεωρείται ότι εντάσσεται στο μέρος 1 σύμφωνα με τους ελέγχους, διαδικασίες και τα κριτήρια που περιγράφτηκαν στο μέρος 1, εγχειρίδιο δοκιμών και κριτηρίων.

Μια ουσία ή είδος που εντάχτηκε στο μέρος 1 μπορεί να γίνει αποδεκτό για μεταφορά μόνο όταν του έχει καθοριστεί μία ονομασία ή καταχώρηση από τον πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 και πληρεί τα κριτήρια του εγχειριδίου των δοκιμών και κριτηρίων.

2.2.1.1.3. Στις ουσίες και τα είδη του μέρους 1 πρέπει να αποδίδεται ένας αριθμός UN και μία ονομασία ή μία ε.α.ο. καταχώρηση από τον πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2. Εξήγηση των ονομασιών των ουσιών και ειδών του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 πρέπει να βασίζεται στο λεξιλόγιο στο σημείο 2.2.1.1.7.

Δείγματα από νέες ή υπάρχοντες εκρηκτικές ουσίες ή είδη που μεταφέρονται για λόγους που περιλαμβάνουν: δοκιμή, ταξινόμηση, έρευνα και ανάπτυξη έλεγχο ποιότητας, ή ως εμπορικό δείγμα, άλλο από αρχικό εκρηκτικό, μπορεί να καθορίζονται από τον UN αριθ. 0190 ΔΕΙΓΜΑΤΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ.

Η καταχώρηση εκρηκτικών ουσιών και ειδών που δεν αναφέρονται ονομαστικά στον πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 σε μια ε.α.ο. καταχώρηση του μέρους 1 ή UN αριθ. 0190 ΔΕΙΓΜΑΤΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, όπως και η καταχώρηση συγκεκριμένων ουσιών, η μεταφορά των οποίων υπόκειται σε συγκεκριμένη έγκριση από την αρμόδια αρχή σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις που αναφέρονται στη στήλη (6) του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 πρέπει να γίνεται από την αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης. Η αρμόδια αρχή πρέπει επίσης να εγκρίνει γραπτώς τις συνθήκες μεταφοράς αυτών των ουσιών και ειδών. Αν η χώρα προέλευσης δεν είναι συμβαλλόμενο μέρος που υπόκειται στην παρούσα οδηγία, η ταξινόμηση και οι συνθήκες μεταφοράς πρέπει να αναγνωρίζονται από την αρμόδια αρχή της πρώτης χώρας κράτους μέλους που υπόκειται στην παρούσα οδηγία στην οποία φτάνει η αποστολή.

2.2.1.1.4. Ουσίες και είδη του μέρους 1, θα πρέπει να έχουν καταχωρηθεί σε μια υποδιαίρεση σύμφωνα με το σημείο 2.2.1.1.5 και σε μία ομάδα συμβατότητας σύμφωνα με το σημείο 2.2.1.1.6. Η υποδιαίρεση θα πρέπει να βασίζεται στα αποτελέσματα των ελέγχων που περιγράφονται στο τμήμα 2.3.1 με εφαρμογή των ορισμών του σημείου 2.2.1.1.5. Η ομάδα συμβατότητας θα πρέπει να προσδιορίζεται σύμφωνα με τους ορισμούς του σημείου 2.2.1.1.6. Ο κωδικός ταξινόμησης θα πρέπει να συνίσταται από τον αριθμό υποδιαίρεσης και το γράμμα της ομάδας συμβατότητας.

2.2.1.1.5. Ορισμός των υποδιαιρέσεων

Υποδιαίρεση 1.1. Ουσίες και είδη που έχουν κίνδυνο μαζικής έκρηξης. (Μαζική έκρηξη είναι μία έκρηξη που προσβάλλει σχεδόν όλο το φορτίο, ουσιαστικά ακαριαία).

Υποδιαίρεση 1.2. Ουσίες και είδη που έχουν κίνδυνο εκτίναξης αλλά όχι κίνδυνο μαζικής έκρηξης.

Υποδιαίρεση 1.3. Ουσίες και είδη που έχουν κίνδυνο φωτιάς και είτε μικρότερο κίνδυνο έκρηξης είτε μικρότερο κίνδυνο εκτίναξης είτε και τα δύο, αλλά όχι κίνδυνο έκρηξης μάζας,

α) η καύση των οποίων δημιουργεί σημαντική εκπέμπουσα θερμότητα· ή

β) που καίγονται διαδοχικά, παράγοντας μικρότερες εκρήξεις ή εκτινάξεις ή και τα δύο.

Υποδιαίρεση 1.4. Ουσίες και είδη που παρουσιάζουν μόνον έναν μικρό κίνδυνο έκρηξης σε περίπτωση ανάφλεξης ή πυροδότησης κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Τα αποτελέσματα περιορίζονται κατά πολύ στο κόλο και δεν αναμένεται εκτίναξη θραυσμάτων σημαντικού μεγέθους ή εύρους. Μία εξωτερική φωτιά δεν θα πρέπει να προκαλεί ουσιαστικά ακαριαία έκρηξη σχεδόν όλου του περιεχομένου του κόλου.

Υποδιαίρεση 1.5. Ουσίες σχεδόν ανενεργές αλλά με κίνδυνο μαζικής έκρηξης με τόσο μικρή ευαισθησία που ελαχιστοποιεί την πιθανότητα πυροδότησης ή μετάβασης από την καύση στην έκρηξη υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Ως ελάχιστη απαίτηση δεν πρέπει να εκρήγνυνται στον έλεγχο εξωτερικής φωτιάς.

Υποδιαίρεση 1.6. Είδη εντελώς ανενεργά που δεν έχουν κίνδυνο μαζικής έκρηξης. Τα είδη περιέχουν μόνον εντελώς ανενεργές εκρηκτικές ουσίες και εμφανίζουν αμελητέα πιθανότητα τυχαίας πυροδότησης ή εξάπλωσης.

Σημείωση: Ο κίνδυνος από είδη της υποδιαίρεσης 1.6. περιορίζεται στην έκρηξη ενός μόνου είδους.

2.2.1.1.6. Ορισμός ομάδων συμβατότητας ουσιών και ειδών:

A Κύρια εκρηκτική ουσία.

B Είδος που περιέχει μία κύρια εκρηκτική ουσία και που δεν έχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Μερικά είδη, όπως πυροκροτητές για ανατινάξεις, συνδεσμολογίες πυροκροτητών για ανατινάξεις και εναύσματα, τύπου φυσιγγίου, περιλαμβάνονται, παρ' όλο που δεν περιέχουν κύρια εκρηκτικά.

C Προωθητική εκρηκτική ουσία ή άλλη αναφλεγόμενη εκρηκτική ουσία ή είδος που περιέχει τέτοια εκρηκτική ουσία.

D Δευτερεύουσα εκρηκτική ουσία ή μαύρη πυρίτιδα ή είδος που περιέχει μία δευτερεύουσα εκρηκτική ουσία, σε κάθε περίπτωση χωρίς μέσον πυροδότησης και χωρίς προωθητική γόμωση, ή είδος που περιέχει μία κύρια εκρηκτική ουσία και που έχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά.

E Είδος που περιέχει μία δευτερεύουσα εκρηκτική ουσία, χωρίς μέσον πυροδότησης, με προωθητική γόμωση (πλην είδους που περιέχει ένα εύφλεκτο υγρό ή γέλη ή υπεργολικά υγρά).

F Είδος που περιέχει μία δευτερεύουσα εκρηκτική ουσία με δικό του μέσο πυροδότησης, με προωθητική γόμωση (άλλο από είδος που περιέχει ένα εύφλεκτο υγρό ή γέλη ή υπεργολικά υγρά) ή χωρίς προωθητική γόμωση.

G Πυροτεχνική ουσία, ή είδος που περιέχει μία πυροτεχνική ουσία, ή είδος που περιέχει και εκρηκτική και φωτιστική, εμπρηστική, δακρυγόνα ή καπνογόνα ουσία (εκτός από ενεργοποιημένο με νερό είδος ή είδος που περιέχει λευκό φωσφόρο, φωσφίδια, μία πυροφόρος ουσία, ένα εύφλεκτο υγρό ή γέλη ή υπεργολικά υγρά).

H Είδος που περιέχει εκρηκτική ουσία και λευκό φωσφόρο.

J Είδος που περιέχει εκρηκτική ουσία και εύφλεκτο υγρό ή γέλη.

K Είδος που περιέχει εκρηκτική ουσία και τοξικό χημικό παράγοντα.

L Εκρηκτική ουσία ή είδος που περιέχει μία εκρηκτική ουσία και παρουσιάζει έναν ειδικό κίνδυνο (π.χ. λόγω ενεργοποίησης με νερό ή της παρουσίας υπεργολικών υγρών, φωσφιδίων ή μίας πυροφόρος ουσίας) που καθιστά αναγκαία την απομόνωση κάθε τύπου.

N Είδη που περιέχουν μόνον εντελώς ανενεργές εκρηκτικές ουσίες.

S Ουσία ή είδος έτσι συσκευασμένο ή σχεδιασμένο ώστε οποιαδήποτε επικίνδυνα αποτελέσματα που εμφανίζονται από τυχαία λειτουργία, να περιορίζονται μέσα στο κόλο εκτός εάν το κόλο έχει αλλοιωθεί από φωτιά, στην οποία περίπτωση όλα τα αποτελέσματα έκρηξης ή εκτίναξης περιορίζονται στο βαθμό που δεν δυσχεραίνουν σημαντικά ή παρεμποδίζουν τις προσπάθειες για ενέργειες πυρόσβεσης ή άλλες ενέργειες άμεσης αντίδρασης στην άμεσα γειτονική περιοχή του κόλου.

Σημειώσεις

1. Κάθε ουσία ή είδος, συσκευασμένο σε μία καθορισμένη συσκευασία, μπορεί να καταχωρείται σε μία ομάδα συμβατότητας μόνον. Εφόσον το κριτήριο της ομάδας συμβατότητας S είναι εμπειρικό, η καταχώρηση σ' αυτήν την ομάδα συνδέεται αναγκαστικά με τους ελέγχους για καταχώρηση ενός κωδικού ταξινόμησης.
2. Είδη των ομάδων συμβατότητας D ή E μπορούν να τοποθετούνται ή να συσκευάζονται μαζί με το δικό τους μέσον πυροδότησης υπό την προϋπόθεση ότι αυτό το μέσο έχει τουλάχιστον δύο αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά σχεδιασμένα να αποτρέπουν μία έκρηξη σε περίπτωση ακούσιας λειτουργίας του μέσου πυροδότησης. Τέτοια κόλα θα πρέπει να καταχωρούνται στις ομάδες συμβατότητας D ή E.
3. Είδη των ομάδων συμβατότητας D ή E μπορούν να συσκευάζονται μαζί με το δικό τους μέσο πυροδότησης, που δεν έχει δύο αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά (δηλαδή μέσο πυροδότησης καταχωρημένο στην ομάδα συμβατότητας B), υπό την προϋπόθεση ότι είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις του περιθωριακού 2104 (6). Τέτοια κόλα θα πρέπει να καταχωρούνται στις ομάδες συμβατότητας D ή E.
4. Είδη μπορούν να τοποθετούνται ή να συσκευάζονται μαζί με το δικό τους μέσο ανάφλεξης υπό την προϋπόθεση ότι το μέσο ανάφλεξης δεν μπορεί να λειτουργήσει κατά τη διάρκεια κανονικών συνθηκών μεταφοράς.
5. Είδη των ομάδων συμβατότητας C, D και E μπορούν να συσκευάζονται μαζί. Τέτοια κόλα θα πρέπει να καταχωρούνται στην ομάδα συμβατότητας E.

2.2.1.1.7. Λεξικό όρων

Σημείωση 1. Οι περιγραφές στο λεξικό όρων δεν προορίζονται για αντικατάσταση των διαδικασιών ελέγχου, ούτε για προσδιορισμό της ταξινόμησης κινδύνου μίας ουσίας ή ενός είδους του μέρους 1. Η καταχώρηση στις σωστές υποδιαιρέσεις και μία απόφαση για το εάν η ομάδα συμβατότητας S είναι κατάλληλη πρέπει να βασίζεται σε έλεγχο του προϊόντος σύμφωνα με το εγχειρίδιο δοκιμών και κριτηρίων, μέρος I ή σε αναλογία με παρόμοια προϊόντα που έχουν ήδη ελεγχθεί και καταχωρηθεί σύμφωνα με τις διαδικασίες του εγχειριδίου ελέγχων και κριτηρίων.

2. Οι τιμές που δίνονται μετά από τις ονομασίες αναφέρονται στους σχετικούς UN αριθμούς (στήλη 2 του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2). Για τον κωδικό ταξινόμησης, βλέπε σημείο 2.2.1.1.4.

ΑΕΡΙΩΘΟΥΜΕΝΑ ΔΙΑΤΡΗΤΙΚΑ ΟΠΛΑ, ΓΟΜΩΜΕΝΑ, πετρελαιοπηγών, χωρίς πυροκροτητή: UN αριθ. 0124, 0494

Είδη συνιστάμενα από ένα χαλύβδινο σωλήνα ή μία μεταλλική ταινία, μέσα στην οποία εισάγονται μορφοποιημένες γομώσεις συνδεδεμένες με εκρηκτικό καλώδιο, χωρίς μέσον πυροδότησης.

ΑΝΑΠΤΗΡΕΣ, ΠΥΡΟΣΩΛΗΝΩΝ: UN αριθ. 0131

Είδη διαφόρων σχεδιασμών που ενεργοποιούνται με τριβή, κρούση ή ηλεκτρισμό και που χρησιμοποιούνται για την πυροδότηση καυσίμων ασφάλειας.

ΑΝΑΦΛΕΚΤΗΡΕΣ: UN αριθ. 0121, 0314, 0315, 0325, 0454

Είδη που περιέχουν μία ή περισσότερες εκρηκτικές ουσίες σχεδιασμένα να προκαλούν ανάφλεξη σε μία γραμμή εκρηκτικών. Μπορούν να ενεργοποιηθούν χημικά, ηλεκτρικά ή μηχανικά.

Σημείωση: Τα παρακάτω είδη: ΚΑΛΩΔΙΟ, ΑΝΑΦΛΕΚΤΗΡΑ, ΠΥΡΟΣΩΛΗΝΑΣ, ΑΝΑΦΛΕΚΤΗΡΑ, ΠΥΡΟΣΩΛΗΝΑΣ, ΑΚΑΡΙΑΙΟΣ.

ΒΛΗΜΑΤΑ, αδρανή με ιχνηθέτη: UN αριθ. 0345, 0424, 0425

Είδη τέτοια όπως ένας κάλυκας ή μία σφαίρα, που εκτοξεύονται από ένα κανόνι ή άλλο όπλο, τουφέκι ή άλλο μικρό όπλο.

ΒΛΗΜΑΤΑ, με διαρρήκτη ή διαρροή γόμωσης: UN αριθ. 0346, 0347

Είδη τέτοια όπως ένας κάλυκας ή μία σφαίρα, που εκτοξεύονται από ένα κανόνι ή άλλο όπλο. Είναι χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Χρησιμοποιούνται για τη διάλυση χρωμάτων για ένδειξη ή άλλων αδρανών υλικών.

ΒΛΗΜΑΤΑ, με διαρρήκτη ή διαρροή γόμωσης: UN αριθ. 0426, 0427

Είδη τέτοια όπως ένας κάλυκας ή μία σφαίρα, που εκτοξεύονται από ένα κανόνι ή άλλο όπλο. Είναι με μέσον πυροδότησης που δεν περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Χρησιμοποιούνται για τη διάλυση χρωμάτων για ένδειξη ή άλλων αδρανών υλικών.

ΒΛΗΜΑΤΑ, με διαρρήκτη ή διαρροή γόμωσης: UN αριθ. 0434, 0435

Είδη τέτοια όπως ένας κάλυκας ή μία σφαίρα, που εκτοξεύονται από ένα κανόνι ή άλλο όπλο, τουφέκι ή άλλό μικρό όπλο. Χρησιμοποιούνται για τη διάλυση χρωμάτων για ένδειξη ή άλλων αδρανών υλικών.

ΒΛΗΜΑΤΑ, με εκρηκτική γόμωση: UN αριθ. 0167, 0324

Είδη τέτοια όπως ένας κάλυκας ή μία σφαίρα, που εκτοξεύονται από ένα κανόνι ή άλλο όπλο. Είναι με μέσον πυροδότησης που δεν περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά.

ΒΛΗΜΑΤΑ, με εκρηκτική γόμωση: UN αριθ. 0168, 0169, 0344

Είδη τέτοια όπως ένας κάλυκας ή μία σφαίρα, που εκτοξεύονται από ένα κανόνι ή άλλο όπλο. Είναι χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά.

ΒΟΜΒΕΣ, με εκρηκτική γόμωση: UN αριθ. 0033, 0291

Εκρηκτικά είδη που πέφτουν από αεροσκάφος, με μέσον πυροδότησης που δεν περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά.

ΒΟΜΒΕΣ, με εκρηκτική γόμωση: UN αριθ. 0034, 0035

Εκρηκτικά είδη που πέφτουν από αεροσκάφος, χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά.

ΒΟΜΒΕΣ, ΜΕ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ, με εκρηκτική γόμωση: UN αριθ. 0399, 0400

Είδη που πέφτουν από αεροσκάφος, συνιστάμενα από μία δεξαμενή γεμάτη με άφλεκτο υγρό και εκρηκτική γόμωση.

ΒΟΜΒΕΣ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΕΣ: UN αριθ. 0037

Εκρηκτικά είδη που πέφτουν από αεροσκάφος για την παραγωγή σύντομου, έντονου φωτισμού για φωτογράφηση. Περιέχουν μία γόμωση εκρηκτικού με μέσον πυροδότησης που δεν περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά.

ΒΟΜΒΕΣ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΕΣ: UN αριθ. 0038

Εκρηκτικά είδη που πέφτουν από αεροσκάφος για την παραγωγή σύντομου, έντονου φωτισμού για φωτογράφηση. Περιέχουν μία γόμωση εκρηκτικού χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά.

ΒΟΜΒΕΣ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΕΣ: UN αριθ. 0039, 0299

Εκρηκτικά είδη που πέφτουν από αεροσκάφος για την παραγωγή σύντομου, εντόνου φωτισμού για φωτογράφηση. Περιέχουν μία φωτιστική σύνθεση.

ΒΟΜΒΙΔΕΣ, ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ, χειρός ή όπλου: UN αριθ. 0110, 0372, 0318, 0452

Είδη χωρίς κύρια εκρηκτική γόμωση που είναι σχεδιασμένα για να ρίχνονται με το χέρι ή να εκτοξεύονται από ένα όπλο. Περιέχουν τη συσκευή γόμωσης και μπορούν να περιέχουν μια γόμωση εντοπισμού.

ΒΟΜΒΙΔΕΣ, χειρός ή όπλου, με εκρηκτική γόμωση: UN αριθ. 0284, 0285

Είδη που είναι σχεδιασμένα για να ρίχνονται με το χέρι ή να εκτοξεύονται από ένα όπλο. Είναι χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά.

ΒΟΜΒΙΔΕΣ, χειρός ή όπλου, με εκρηκτική γόμωση: UN αριθ. 0292, 0293

Είδη που είναι σχεδιασμένα για να ρίχνονται με το χέρι ή να εκτοξεύονται από ένα όπλο. Είναι με μέσον πυροδότησης που δεν περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά.

ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΒΥΘΟΥ: UN αριθ. 0056

Είδη συνιστάμενα από μία γόμωση εκρηκτικού που περιέχεται σε βαρέλι ή βλήμα χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Είναι σχεδιασμένα να εκρήγνυνται κάτω από νερό.

ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, ΕΜΠΟΡΙΚΕΣ χωρίς πυροκροτητή: UN αριθ. 0442, 0443, 0444, 0445

Είδη συνιστάμενα από μία γόμωση εκρηκτικού χωρίς μέσον πυροδότησης, που χρησιμοποιούνται για εκρηκτική συγκόλληση, ένωση, φορμάρισμα και άλλες μεταλλουργικές κατεργασίες.

ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥΣ: UN αριθ. 0457, 0458, 0459, 0460

Είδη συνιστάμενα από μία γόμωση εκρηκτικού, με πλαστικούς συνδέσμους, κατασκευασμένη σε ειδική μορφή χωρίς περίβλημα και χωρίς μέσον πυροδότησης. Είναι σχεδιασμένα ως εξαρτήματα πυρομαχικών τέτοιων όπως οι κεφαλές.

ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΩΝ: UN αριθ. 0048

Είδη που περιέχουν μία γόμωση ενός εκρηκτικού σε περίβλημα από ινοσανίδες, πλαστικό, μέταλλο ή άλλο υλικό. Τα είδη είναι χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά.

Σημείωση: Τα παρακάτω είδη:ΒΟΜΒΕΣ, ΝΑΡΚΕΣ, ΒΛΗΜΑΤΑ δεν περιλαμβάνονται σε αυτόν τον ορισμό. Αυτά αναφέρονται ξεχωριστά.

ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ, ΕΜΠΟΡΙΚΕΣ, χωρίς πυροκροτητή: UN αριθ. 0059, 0439, 0440, UN 0441

Είδη συνιστάμενα από ένα περίβλημα που περιέχει μία γόμωση εκρηκτικού με κοίλωμα επενδεδυμένη με άκαμπτο υλικό, χωρίς μέσον πυροδότησης. Είναι σχεδιασμένα να παράγουν ένα ισχυρό, διεισδυτικό αποτέλεσμα αεριώθησης.

ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ, ΕΥΚΑΜΠΤΕΣ, ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΕΣ: UN αριθ. 0237, 0288

Είδη συνιστάμενα από ένα έναν πυρήνα εκρηκτικού σε σχήμα V επενδεδυμένο με εύκαμπτη θήκη.

ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ, ΓΙΑ ΚΑΝΟΝΙΑ: UN αριθ. 0242, 0279, 0414

Γομώσεις προωθητικού σε οποιαδήποτε φυσική μορφή για ξεχωριστής γόμωσης πυρομαχικά για κανόνια.

ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ: UN αριθ. 0271, 0272, 0415, 0491

Είδη συνιστάμενα από μία γόμωση ή μία προωθητική γόμωση σε οποιαδήποτε φυσική μορφή, με ή χωρίς περίβλημα, ως εξάρτημα κινητήρων πυραύλου ή για μείωση της οπισθέλκουσας των βλημάτων.

ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ: UN αριθ. 0060

Είδη συνιστάμενα από έναν μικρό μετακινούμενο ενισχυτή τοποθετημένο στην κοιλότητα ενός βλήματος μεταξύ του πυροσωλήνα και της εκρηκτικής γόμωσης.

ΔΕΙΓΜΑΤΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, άλλα από τα πυροδοτικά εκρηκτικά UN αριθ. 0190

Νέες ή υπάρχουσες εκρηκτικές ουσίες ή είδη, που δεν έχουν ακόμη καταχωρηθεί σε μια ονομασία του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 και μεταφέρονται σύμφωνα με τις οδηγίες της αρμόδιας αρχής και γενικά σε μικρές ποσότητες, μεταξύ άλλων, για σκοπούς ελέγχου, ταξινόμησης, έρευνας και ανάπτυξης, ή ποιοτικού ελέγχου, ή ως εμπορικά δείγματα.

Σημείωση: Εκρηκτικές ουσίες ή είδη που έχουν ήδη καταχωρηθεί σε άλλη ονομασία του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 δεν συμπεριλαμβάνονται σε αυτό τον ορισμό.

ΔΙΑΡΡΗΚΤΕΣ, εκρηκτικοί: UN αριθ. 0043

Είδη συνιστάμενα από μία μικρή γόμωση εκρηκτικού που χρησιμοποιούνται για το άνοιγμα βλημάτων ή άλλων πυρομαχικών για τη διασπορά του περιεχομένου τους.

ΕΓΧΥΤΕΣ, ΤΥΠΟΥ ΚΑΨΥΛΛΙΟΥ: UN αριθ. 0044, 0377, 0378

Είδη συνιστάμενα από ένα μεταλλικό ή πλαστικό καψύλιο που περιέχουν μία μικρή ποσότητα κύριου εκρηκτικού μείγματος που πυροδοτείται άμεσα με χτύπημα. Χρησιμοποιούνται ως πυροδοτικά στοιχεία σε μικρά φύσιγγες όπλων και σε εναύσματα κρούσης για προωθητικές γομώσεις.

ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΑ ΜΗ ΕΥΑΙΣΘΗΤΑ (ΕΙΔΗ ΕΕΙ): UN αριθ. 0486

Είδη που περιέχουν μόνον εξαιρετικά μη-ευαίσθητες εκρηκτικές ουσίες (EIDS) που παρουσιάζουν αμελητέα πιθανότητα τυχαίας πυροδότησης ή εξάπλωσης υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς και που έχουν περάσει τη Σειρά Ελέγχου 7.

ΕΙΔΗ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΑ, για τεχνικούς σκοπούς: UN αριθ. 0428, 0429, 0430, 0431, 0432

Είδη που περιέχουν πυροτεχνικές ουσίες και χρησιμοποιούνται για τεχνικούς σκοπούς τέτοιους όπως παραγωγή θερμότητας, παραγωγή αερίου, θεατρικά εφέ, κ.λπ.

Σημείωση: Τα παρακάτω είδη: όλα τα πυρομαχικά, ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ, ΚΟΠΤΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΑ, ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΑΕΡΟΣ, ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΑΠΕΛΕΥΘΕΡΩΣΗΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, ΠΙΡΤΣΙΝΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΧΕΙΡΟΣ, ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΙΝΔΥΝΟΥ, ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΑΠΝΟΥ δεν περιλαμβάνονται σε αυτόν τον ορισμό. Αυτά αναφέρονται ξεχωριστά.

ΕΙΔΗ, ΠΥΡΟΦΟΡΑ: UN αριθ. 0380

Είδη που περιέχουν μία πυροφόρος ουσία (ικανά για αυτόματη καύση όταν εκτίθενται στον αέρα) και μία εκρηκτική ουσία ή συστατικό. Ο όρος δεν περιλαμβάνει είδη που περιέχουν λευκό φωσφόρο.

ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΓΙΑ ΑΝΑΤΙΝΑΞΕΙΣ, ΤΥΠΟΥ Α: UN αριθ. 0081

Ουσίες συνιστάμενες από υγρά οργανικά νιτρικά άλατα τέτοια όπως νιτρογλυκερίνη ή ένα μείγμα τέτοιων συστατικών με ένα ή περισσότερα από τα παρακάτω: νιτροκυτταρίνη, νιτρικό αμμώνιο ή άλλα ανόργανα νιτρικά άλατα, αρωματικά νιτρο-παράγωγα, ή καύσιμα υλικά, τέτοια όπως αλεσμένο ξύλο και αλουμίνιο σε σκόνη. Μπορεί να περιέχουν αδρανή συστατικά τέτοια όπως διατομίτη και πρόσθετα τέτοια όπως χρωματικούς παράγοντες και σταθεροποιητές. Τέτοια εκρηκτικά θα πρέπει να είναι σε κονιώδη, ζελατινώδη ή ελαστική μορφή. Ο όρος περιλαμβάνει δυναμίτη, ζελατίνη, δυναμίτες για ανατινάξεις και ζελατίνης.

ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΓΙΑ ΑΝΑΤΙΝΑΞΕΙΣ, ΤΥΠΟΥ B: UN αριθ. 0082, 0331

Ουσίες συνιστάμενες από

α) ένα μείγμα νιτρικού αμμωνίου ή άλλων ανόργανων νιτρικών αλάτων με ένα εκρηκτικό τέτοιο όπως τρινιτροτολουόλιο, με ή χωρίς άλλες ουσίες τέτοιες όπως αλεσμένο ξύλο και αλουμίνιο σε σκόνη· ή

β) ένα μείγμα νιτρικού αμμωνίου ή άλλων ανόργανων νιτρικών αλάτων με άλλες καύσιμες ουσίες που δεν είναι εκρηκτικά συστατικά. Και στις δύο περιπτώσεις μπορούν να περιέχουν αδρανή συστατικά τέτοια όπως πυριτικό άλευρο και πρόσθετα τέτοια όπως χρωστικούς παράγοντες και σταθεροποιητές. Τέτοια εκρηκτικά δεν πρέπει να περιέχουν νιτρογλυκερίνη, παρόμοια υγρά οργανικά νιτρικά ή χλωρικά άλατα.

ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΓΙΑ ΑΝΑΤΙΝΑΞΕΙΣ, ΤΥΠΟΥ C: UN αριθ. 0083

Ουσίες συνιστάμενες από ένα μείγμα ή χλωρικού καλίου ή χλωρικού νατρίου ή υπερχλωρικού καλίου, νατρίου ή αμμωνίου με οργανικά νιτροπαράγωγα ή καύσιμα υλικά τέτοια όπως αλεσμένο ξύλο ή αλουμίνιο σε σκόνη ή έναν υδρογονάνθρακα. Μπορούν να περιέχουν αδρανή συστατικά τέτοια όπως πυριτικό άλευρο και πρόσθετα τέτοια όπως χρωστικούς παράγοντες και σταθεροποιητές. Τέτοια εκρηκτικά δεν πρέπει να περιέχουν νιτρογλυκερίνη ή παρόμοια υγρά οργανικά νιτρικά άλατα.

ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΓΙΑ ΑΝΑΤΙΝΑΞΕΙΣ, ΤΥΠΟΥ D: UN αριθ. 0084

Ουσίες συνιστάμενες από ένα μείγμα οργανικών νιτρωμένων ενώσεων και καύσιμων υλικών τέτοιων όπως υδρογονάνθρακες και αλουμίνιο σε σκόνη. Μπορούν να περιέχουν αδρανή συστατικά τέτοια όπως πυριτικό άλευρο και πρόσθετα τέτοια όπως χρωστικοί παράγοντες και σταθεροποιητές. Τέτοια εκρηκτικά δεν πρέπει να περιέχουν νιτρογλυκερίνη, παρόμοια υγρά οργανικά νιτρικά άλατα, χλωρικά άλατα και νιτρικό αμμώνιο. Ο όρος γενικά περιλαμβάνει πλαστικά εκρηκτικά.

ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΓΙΑ ΑΝΑΤΙΝΑΞΕΙΣ, ΤΥΠΟΥ E: UN αριθ. 0241, 0332

Ουσίες συνιστάμενες από νερό ως ουσιώδες συστατικό και υψηλές αναλογίες νιτρικού αμμωνίου ή άλλων οξειδωτικών, μερικά ή όλα από τα οποία είναι σε διάλυμα. Τα άλλα συστατικά μπορούν να περιλαμβάνουν νιτροπαράγωγα τέτοια όπως τρινιτροτολουόλιο, υδρογονάνθρακες ή αλουμίνιο σε σκόνη. Μπορούν να περιέχουν αδρανή συστατικά τέτοια όπως πυριτικό άλευρο και πρόσθετα τέτοια όπως χρωστικοί παράγοντες και σταθεροποιητές. Ο όρος περιλαμβάνει εκρηκτικά, σε γαλάκτωμα, εκρηκτικά, χυλώδη και εκρηκτικά, υδατικές ζελατίνες.

ΕΝΑΥΣΜΑΤΑ, ΣΩΛΗΝΟΕΙΔΗ: UN αριθ. 0319, 0320, 0376

Είδη συνιστάμενα από ένα έναυσμα για ανάφλεξη και μία βοηθητική γόμωση αναφλέξιμου εκρηκτικού τέτοιου όπως μαύρης πυρίτιδας που χρησιμοποιείται για την πυροδότηση της προωθητικής γόμωσης σε μία θήκη φυσιγγίων για κανόνια κ.λπ.

ΕΝΙΣΧΥΤΕΣ, ΜΕ ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΗ: UN αριθ. 0225, 0268

Είδη συνιστάμενα από μία γόμωση εκρηκτικού με μέσον πυροδότησης. Χρησιμοποιούνται για την αύξηση της πυροδοτικής ισχύος των πυροκροτητών ή εκρηκτικών καλωδίων.

ΕΝΙΣΧΥΤΕΣ, χωρίς πυροκροτητή: UN αριθ. 0042, 0283

Είδη συνιστάμενα από μία γόμωση εκρηκτικού χωρίς μέσον πυροδότησης. Χρησιμοποιούνται για αύξηση της πυροδοτικής ισχύος των πυροκροτητών ή εκρηκτικών καλωδίων.

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ, ΓΡΑΜΜΩΝ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο.: UN αριθ. 0382, 0383, 0384, 0461

Είδη που περιέχουν ένα εκρηκτικό σχεδιασμένο να μεταφέρει έκρηξη ή ανάφλεξη μέσα σε μία γραμμή εκρηκτικών.

ΕΞΟΛΙΤΗΣ (ΕΞΠΤΟΛΗ), ξηρός ή νωπός με λιγότερο από 15 % νερό, κατά βάρος: UN αριθ. 0118

Ουσία συνιστάμενη από ένα εσωτερικό μείγμα κυκλοτριμεθυλενο-τρινιτραμίνης (RDX) και τρινιτροτολουολίου (TNT). Ο όρος περιλαμβάνει «Σύνθεση B».

ΕΞΟΤΟΝΑΛΗ: UN αριθ. 0393

Ουσία συνιστάμενη από ένα εσωτερικό μείγμα κυκλοτριμεθυλενο-τρινιτραμίνης (RDX), τρινιτροτολουολίου (TNT) και αλουμινίου.

ΘΗΚΕΣ, ΦΥΣΙΓΓΙΩΝ, ΚΕΝΕΣ, ΜΕ ΕΝΑΥΣΜΑ: UN αριθ. 0379, 0055

Είδη συνιστάμενα από μία θήκη φυσιγγίων κατασκευασμένη από μέταλλο, πλαστικό ή άλλο μη-άφλεκτο υλικό, στα οποία το μόνο εκρηκτικό συστατικό είναι το έναυσμα.

ΘΗΚΕΣ, ΦΥΣΙΓΓΙΩΝ, ΚΕΝΕΣ, ΧΩΡΙΣ ΕΝΑΥΣΜΑ: UN αριθ. 0447, 0446

Είδη συνιστάμενα από μία θήκη φυσιγγίων κατασκευασμένη μερικώς ή ολικώς από νιτροκυτταρίνη.

ΘΡΑΥΣΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ χωρίς πυροκροτητή, για πετρελαιοπηγές: UN αριθ. 0099

Είδη συνιστάμενα από μία γόμωση εκρηκτικού περιεχόμενη σε ένα περίβλημα χωρίς μέσον πυροδότησης. Χρησιμοποιούνται για θραύση πετρωμάτων γύρω από τον άξονα ενός τρυπανιού για διευκόλυνση της ροής του αργού πετρελαίου από το πέτρωμα.

ΙΧΝΗΘΕΤΕΣ ΓΙΑ ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ: UN αριθ. 0212, 0306

Σφραγισμένα είδη που περιέχουν πυροτεχνικές ουσίες, σχεδιασμένα να αποκαλύπτουν την τροχιά ενός βλήματος.

ΚΑΛΩΔΙΟ, ΑΝΑΦΛΕΚΤΗΡΑ: UN αριθ. 0066

Είδος συνιστάμενο από υφασμάτινο νήμα που καλύπτεται με μαύρη πυρίτιδα ή άλλη γρήγορης καύσης πυροτεχνική σύνθεση και από ένα εύκαμπτο προστατευτικό κάλυμμα, ή συνίσταται από έναν πυρήνα μαύρης πυρίτιδας περιβαλλόμενο από ένα εύκαμπτο πλεγμένο ύφασμα. Καίγεται προοδευτικά κατά το μήκος του με εξωτερική φλόγα και χρησιμοποιείται για τη μετάδοση ανάφλεξης από μία συσκευή σε μία γόμωση ή ένα έναυσμα.

ΚΑΛΩΔΙΟ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ, εύκαμπτο: UN αριθ. 0065, 0289

Είδος συνιστάμενο από έναν πυρήνα εκρηκτικού κλεισμένου σε ύφασμα και μία πλαστική ή άλλη επένδυση. Η επένδυση δεν είναι απαραίτητη εάν το ύφασμα είναι αδιαπέραστο.

ΚΑΛΩΔΙΟ (ΠΥΡΟΣΩΛΗΝΑ) ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ, ΗΠΙΟΥ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ με μεταλλική επένδυση: UN αριθ. 0104

Είδος συνιστάμενο από έναν πυρήνα εκρηκτικού επικαλυμμένου με έναν μαλακό μεταλλικό σωλήνα με ή χωρίς προστατευτικό κάλυμμα. Η ποσότητα εκρηκτικής ουσίας είναι τόσο μικρή ώστε μόνον ένα ήπιο αποτέλεσμα να εκδηλώνεται έξω από το καλώδιο.

ΚΑΛΩΔΙΟ (ΠΥΡΟΣΩΛΗΝΑ) ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ, με μεταλλική επένδυση: UN αριθ. 0102, 0290

Είδος συνιστάμενο από έναν πυρήνα εκρηκτικού επενδεδυμένο με έναν μαλακό μεταλλικό σωλήνα με ή χωρίς προστατευτικό κάλυμμα.

ΚΕΦΑΛΕΣ, ΠΥΡΑΥΛΩΝ, με διαρρήκτη ή διαρροή γόμωσης: UN αριθ. 0370

Είδη συνιστάμενα από ένα αδρανές ωφέλιμο φορτίο και μία μικρή γόμωση εκρηκτικού ή αναφλέξιμου εκρηκτικού, χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Είναι σχεδιασμένα για τον εξοπλισμό ενός κινητήρα πυραύλων για τη διάλυση αδρανών υλικών. Ο όρος περιλαμβάνει κεφαλές για κατευθυνόμενα βλήματα.

ΚΕΦΑΛΕΣ, ΠΥΡΑΥΛΩΝ, με διαρρήκτη ή διαρροή γόμωσης: UN αριθ. 0371

Είδη συνιστάμενα από ένα αδρανές ωφέλιμο φορτίο και μία μικρή γόμωση εκρηκτικού ή αναφλέξιμου εκρηκτικού, με μέσον πυροδότησης που δεν περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Είναι σχεδιασμένα για τον εξοπλισμό ενός κινητήρα πυραύλων για τη διάλυση αδρανών υλικών. Ο όρος περιλαμβάνει κεφαλές για κατευθυνόμενα βλήματα.

ΚΕΦΑΛΕΣ, ΠΥΡΑΥΛΩΝ, με εκρηκτική γόμωση: UN αριθ. 0286, 0287

Είδη συνιστάμενα από ένα εκρηκτικό, χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Είναι σχεδιασμένα για τον εξοπλισμό ενός πυραύλου. Ο όρος περιλαμβάνει κεφαλές για κατευθυνόμενα βλήματα.

ΚΕΦΑΛΕΣ, ΠΥΡΑΥΛΩΝ, με εκρηκτική γόμωση: UN αριθ. 0369

Είδη συνιστάμενα από ένα εκρηκτικό, με μέσον πυροδότησης που δεν περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Είναι σχεδιασμένα για τον εξοπλισμό ενός πυραύλου. Ο όρος περιλαμβάνει κεφαλές για κατευθυνόμενα βλήματα.

ΚΕΦΑΛΕΣ, ΤΟΡΠΙΛΩΝ, με εκρηκτική γόμωση: UN αριθ. 0221

Είδη συνιστάμενα από ένα εκρηκτικό, χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Είναι σχεδιασμένα για τον εξοπλισμό μίας τορπίλης.

ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΠΥΡΑΥΛΩΝ: UN αριθ. 0186, 0280, 0281

Είδη συνιστάμενα από μία γόμωση εκρηκτικού, γενικά ένα στερεό προωθητικό, που περιέχονται σ' έναν κύλινδρο εξοπλισμένο με ένα ή περισσότερα ακροφύσια. Είναι σχεδιασμένα να προωθούν έναν πύραυλο ή ένα κατευθυνόμενο βλήμα.

ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΠΥΡΑΥΛΩΝ ΜΕ ΥΠΕΡΓΟΛΙΚΑ ΥΓΡΑ, με ή χωρίς διαρροή γόμωσης: UN αριθ. 0322, 0250

Είδη συνιστάμενα από ένα υπεργολικό καύσιμο που περιέχεται σε έναν κύλινδρο εξοπλισμένο με ένα ή περισσότερα ακροφύσια. Είναι σχεδιασμένα να προωθούν έναν πύραυλο ή ένα κατευθυνόμενο βλήμα.

ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΠΥΡΑΥΛΩΝ, ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ: UN αριθ. 0395, 0396

Είδη συνιστάμενα από ένα υγρό καύσιμο μέσα σε έναν κύλινδρο εξοπλισμένο με ένα ή περισσότερα ακροφύσια. Είναι σχεδιασμένα να προωθούν έναν πύραυλο ή ένα κατευθυνόμενο βλήμα.

ΚΟΠΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΚΑΛΩΔΙΩΝ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ: UN αριθ. 0070

Είδη συνιστάμενα από μία αιχμηρή συσκευή που κινείται από μία μικρή γόμωση εύφλεκτου εκρηκτικού σε ένα αμόνι.

ΜΑΥΡΗ ΠΥΡΙΤΙΔΑ (ΜΠΑΡΟΥΤΙ), ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΗ ή ΜΑΥΡΗ ΠΥΡΙΤΙΔΑ (ΜΠΑΡΟΥΤΙ), ΣΕ ΣΒΟΛΟΥΣ: UN αριθ. 0028

Ουσία που συνίσταται από σβολιασμένη μορφή μαύρης πυρίτιδας.

ΜΑΥΡΗ ΠΥΡΙΤΙΔΑ (ΜΠΑΡΟΥΤΙ), κοκκώδης ή ως άλευρο: UN αριθ. 0027

Ουσία που συνίσταται από ένα ιδιαίτερο μείγμα ζωικού άνθρακα ή άλλου άνθρακα και είτε νιτρικό κάλιο είτε νιτρικό νάτριο, με ή χωρίς θείο.

ΝΑΡΚΕΣ, με εκρηκτική γόμωση: UN αριθ. 0136, 0294

Είδη συνιστάμενα κανονικά από μεταλλικά ή σύνθετα δοχεία γεμισμένα με ένα εκρηκτικό, με μέσον πυροδότησης που δεν περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Είναι σχεδιασμένα για να τίθενται σε λειτουργία με το πέρασμα πλοίων, οχημάτων ή ανθρώπων. Ο όρος περιλαμβάνει «τορπίλες Bangalore».

ΝΑΡΚΕΣ, με εκρηκτική γόμωση: UN αριθ. 0137, 0138

Είδη συνιστάμενα κανονικά από μεταλλικά ή σύνθετα δοχεία γεμισμένα με ένα εκρηκτικό, χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Είναι σχεδιασμένα για να τίθενται σε λειτουργία με το πέρασμα πλοίων, οχημάτων ή ανθρώπων. Ο όρος περιλαμβάνει «τορπίλες Bangalore».

ΟΚΤΟΛΙΤΗΣ (ΟΚΤΟΛΗ), ξηρός ή νωπός με λιγότερο από 15 % νερό, κατά βάρος: UN αριθ. 0266

Ουσία συνιστάμενη από ένα εσωτερικό μείγμα κυκλοτετραμεθυλενο- τετρανιτραμίνης (HMX) και τρινιτροτολουολίου (TNT).

ΟΚΤΟΝΑΛΗ: UN αριθ. 0496

Ουσία συνιστάμενη από ένα εσωτερικό μείγμα κυκλοτετραμεθυλενο-τετρανιτραμίνης (HMX), τρινιτροτολουολίου (TNT) και αλουμινίου.

ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, ΠΟΛΥ ΜΗ-ΕΥΑΙΣΘΗΤΕΣ (ουσίες, EVI), Ε.Α.Ο.: UN αριθ. 0482

Ουσίες που παρουσιάζουν έναν κίνδυνο έκρηξης μάζας αλλά που είναι τόσο μη-ευαίσθητες που υπάρχει πολύ μικρή πιθανότητα πυροδότησης ή μετάβασης από την καύση στην έκρηξη υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς και που έχουν περάσει τη Σειρά Ελέγχου 5.

ΟΧΙ-ΕΚΡΗΚΤΙΚΟΣ, ΠΥΡΟΣΩΛΗΝΕΣ, ΠΥΡΟΔΟΤΗΣΗΣ, ΑΝΑΠΤΗΡΕΣ, ΠΥΡΟΣΩΛΗΝΩΝ, ΕΝΑΥΣΜΑΤΑ, ΤΥΠΟΥ ΚΑΨΥΛΛΙΟΥ, ΕΓΧΥΤΕΣ, ΣΩΛΗΝΟΕΙΔΕΙΣ, δεν περιλαμβάνονται σε αυτόν τον ορισμό. Αυτά αναφέρονται ξεχωριστά.

ΠΕΝΤΟΛΙΤΗΣ, ξηρός ή νωπός με λιγότερο από 15 % νερό, κατά βάρος: UN αριθ. 0151

Ουσία συνιστάμενη από ένα εσωτερικό μείγμα τετρανιτρικού πενταερυθρίτη (PETN) και τρινιτροτολουολίου (TNT).

ΠΙΡΤΣΙΝΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ: UN αριθ. 0174

Είδη συνιστάμενα από μία μικρή γόμωση εκρηκτικού μέσα σ' ένα μεταλλικό πιρτσίνι.

ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΟ, ΣΤΕΡΕΟ: UN αριθ. 0498, 0499, 0501

Ουσία συνιστάμενη από ένα αναφλέξιμο στερεό εκρηκτικό, που χρησιμοποιείται για προώθηση.

ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΟ, ΥΓΡΟ: UN αριθ. 0495, 0497

Ουσία συνιστάμενη από ένα αναφλέξιμο υγρό εκρηκτικό, που χρησιμοποιείται για προώθηση.

ΠΥΡΑΥΛΟΙ, με αδρανή κεφαλή: UN αριθ. 0183, 0502

Είδη συνιστάμενα από ένα κινητήρα πυραύλων και μία αδρανή κεφαλή. Ο όρος περιλαμβάνει κατευθυνόμενα βλήματα.

ΠΥΡΑΥΛΟΙ, με διαρροή γόμωσης: UN αριθ. 0436, 0437, 0438

Είδη συνιστάμενα από έναν κινητήρα πυραύλων και μία γόμωση για τη διαρροή του ωφέλιμου φορτίου από μία κεφαλή πυραύλου. Ο όρος περιλαμβάνει κατευθυνόμενα βλήματα.

ΠΥΡΑΥΛΟΙ, με εκρηκτική γόμωση: UN αριθ. 0180, 0295

Είδη συνιστάμενα από ένα κινητήρα πυραύλων και μία κεφαλή με μέσον πυροδότησης που δεν περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Ο όρος περιλαμβάνει κατευθυνόμενα βλήματα.

ΠΥΡΑΥΛΟΙ με εκρηκτική γόμωση: UN αριθ. 0181, 0182

Είδη συνιστάμενα από έναν κινητήρα πυραύλων και μία κεφαλή χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Ο όρος περιλαμβάνει κατευθυνόμενα βλήματα.

ΠΥΡΑΥΛΟΙ, ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΥ ΓΡΑΜΜΗΣ: UN αριθ. 0238, 0240, 0453

Είδη συνιστάμενα από έναν κινητήρα πυραύλων που είναι σχεδιασμένος να σχηματίζει μία γραμμή.

ΠΥΡΑΥΛΟΙ, ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ, με εκρηκτική γόμωση: UN αριθ. 0397, 0398

Είδη συνιστάμενα από ένα υγρό καύσιμο μέσα σε έναν κύλινδρο εξοπλισμένο με ένα ή περισσότερα ακροφύσια και εξοπλισμένο με μία κεφαλή. Ο όρος περιλαμβάνει κατευθυνόμενα βλήματα.

ΠΥΡΙΤΙΔΑ, ΑΚΑΠΝΗ: UN αριθ. 0160, 0161

Ουσία βασισμένη στη νιτροκυτταρίνη που χρησιμοποιείται ως προωθητικό. Ο όρος περιλαμβάνει προωθητικά με μία μόνη βάση (νιτροκυτταρίνη (NC) μόνη), με διπλή βάση (τέτοια όπως NC και νιτρογλυκερίνη/(NG)) και με τριπλή βάση (τέτοια όπως NC/NG/νιτρογουανιδίνη).

Σημείωση: Άχρηστη, πεπιεσμένη ή γομωμένη σε σάκους άκαπνη πυρίτιδα αναφέρεται στις ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ.

ΠΥΡΙΤΙΔΑ ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ: UN αριθ. 0094, 0305

Πυροτεχνική ουσία που, όταν πυροδοτείται, παράγει ένα έντονο φως.

ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ: UN αριθ. 0073, 0364, 0365, 0366

Είδη συνιστάμενα από έναν μικρό μεταλλικό ή πλαστικό σωλήνα που περιέχουν εκρηκτικά τέτοια όπως αζίδιο του μολύβδου, PETN ή συνδυασμούς εκρηκτικών. Είναι σχεδιασμένα για να ξεκινάνε μία γραμμή εκρήξεων.

ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ, για ανατινάξεις: UN αριθ. 0030, 0255, 0456

Είδη ειδικά σχεδιασμένα για την πυροδότηση εκρηκτικών για ανατινάξεις. Αυτοί οι πυροκροτητές μπορεί να κατασκευάζονται για να εκρήγνυνται ακαριαία ή μπορεί να περιέχουν ένα στοιχείο καθυστέρησης. Ηλεκτρικοί πυροκροτητές ενεργοποιούνται με ηλεκτρικό ρεύμα.

ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΜΗ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ, για ανατινάξεις: UN αριθ. 0029, 0267, 0455

Είδη ειδικά σχεδιασμένα για την πυροδότηση εκρηκτικών ανατινάξεων. Αυτοί οι πυροκροτητές μπορεί να είναι κατασκευασμένοι για να εκρήγνυνται ακαριαία ή μπορεί να περιέχει ένα στοιχείο καθυστέρησης. Οι μη-ηλεκτρικοί πυροκροτητές ενεργοποιούνται με τέτοια μέσα όπως σωλήνας κρούσης, σωλήνας ανάφλεξης, πυροσωλήνας ασφάλειας, άλλη αναφλεκτική συσκευή ή εύκαμπτο εκρηκτικό καλώδιο. Εκρηκτικά ρελέ χωρίς εκρηκτικό καλώδιο περιλαμβάνονται.

ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ: UN αριθ. 0362, 0488

Πυρομαχικά χωρίς κύρια εκρηκτική γόμωση, που περιέχει διαρρήκτη ή διαρροή γόμωσης. Κανονικά επίσης περιέχει έναν πυροσωλήνα και μία προωθητική γόμωση.

Σημείωση: ΒΟΜΒΙΔΕΣ ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ δεν περιλαμβάνονται σε αυτόν τον ορισμό. Αυτές αναφέρονται ξεχωριστά.

ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΔΑΚΡΥΓΟΝΑ, με ρήγμα, διαρροή γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης: UN αριθ. 0018, 0019, 0301

Πυρομαχικά που περιέχουν μία δακρυγόνο ουσία. Επίσης περιέχει ένα ή περισσότερα από τα παρακάτω: μία πυροτεχνική ουσία, μία προωθητική γόμωση με έναυσμα και πυροδοτική γόμωση, έναν πυροσωλήνα με διαρρήκτη ή διαρροή γόμωσης.

ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΔΟΚΙΜΩΝ: UN αριθ. 0363

Πυρομαχικά που περιέχουν πυροτεχνικές ουσίες, που χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο της απόδοσης ή της ισχύος νέων πυρομαχικών, εξαρτημάτων ή συνδεσμολογιών όπλων.

ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΜΠΡΗΣΤΙΚΑ, ΛΕΥΚΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ με ρήγμα, διαρροή γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης: UN αριθ. 0243, 0244

Πυρομαχικά που περιέχουν λευκό φωσφόρο ως εμπρηστική ουσία. Επίσης περιέχει ένα ή περισσότερα από τα παρακάτω: μία προωθητική γόμωση με έναυσμα και πυροδοτική γόμωση, έναν πυροσωλήνα με διαρρήκτη ή διαρροή γόμωσης.

ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΜΠΡΗΣΤΙΚΑ με ή χωρίς ρήγμα, διαρροή γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης: UN αριθ. 0009, 0010, 0300

Πυρομαχικά που περιέχουν εμπρηστική σύνθεση. Εκτός απ' όταν η σύνθεση είναι ένα εκρηκτικό καθ' αυτή, επίσης περιέχει ένα ή περισσότερα από τα παρακάτω: μία προωθητική γόμωση με έναυσμα και πυροδοτική γόμωση, έναν πυροσωλήνα με διαρρήκτη ή διαρροή γόμωσης.

ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΜΠΡΗΣΤΙΚΑ, υγρά ή σε μορφή ζελατίνας, με ρήγμα, διαρροή γόμωσης ή προωθητική: UN αριθ. 0247

Πυρομαχικά που περιέχουν υγρή ή ζελατινώδη εμπρηστική ουσία. Εκτός απ' όταν η εμπρηστική ουσία είναι ένα εκρηκτικό καθ' αυτή, επίσης περιέχει ένα ή περισσότερα από τα παρακάτω: μία προωθητική γόμωση με έναυσμα και πυροδοτική γόμωση, έναν πυροσωλήνα με διαρρήκτη ή διαρροή γόμωσης.

ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ, ΛΕΥΚΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ, με ρήγμα, διαρροή γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης: UN αριθ. 0245, 0246

Πυρομαχικά που περιέχουν λευκό φωσφόρο ως καπνογόνο ουσία. Επίσης περιέχει ένα ή περισσότερα από τα παρακάτω: μία προωθητική γόμωση με έναυσμα και πυροδοτική γόμωση, έναν πυροσωλήνα με διαρρήκτη ή διαρροή γόμωσης. Ο όρος περιλαμβάνει βομβίδες, καπνού.

ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ με ή χωρίς ρήγμα, διαρροή γόμωσης ή προωθητικής: UN αριθ. 0015, 0016, 0303

Πυρομαχικά που περιέχουν μία καπνογόνο ουσία τέτοια όπως μείγμα χλωροσουλφονικού οξέος ή τετραχλωριούχο τιτάνιο, ή μία καπνογόνο πυροτεχνική σύνθεση βασισμένη στο εξαχλωροαιθάνιο ή στον κόκκινο φωσφόρο. Εκτός απ' όταν η ουσία είναι ένα εκρηκτικό καθ' αυτή, τα πυρομαχικά επίσης περιέχουν ένα ή περισσότερα από τα παρακάτω: μια προωθητική γόμωση με έναυσμα και πυροδοτική γόμωση, έναν πυροσωλήνα με διαρρήκτη ή διαρροή γόμωσης. Ο όρος περιλαμβάνει βομβίδες, καπνού.

Σημείωση: ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΑΠΝΟΥ δεν περιλαμβάνονται σε αυτόν τον ορισμό. Αυτοί αναφέρονται ξεχωριστά.

ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ, με ή χωρίς ρήγμα, διαρροή γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης: UN αριθ. 0171, 0254, 0297.

Πυρομαχικά σχεδιασμένα να παράγουν μία μοναδική πηγή έντονου φωτός για το φωτισμό μίας περιοχής. Ο όρος περιλαμβάνει φωτιστικά φύσιγγες, βομβίδες και βλήματα και φωτιστικές βόμβες και βόμβες αναγνώρισης στόχου.

Σημείωση: Τα παρακάτω είδη: ΦΥΣΙΓΓΕΣ, ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ, ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΧΕΙΡΟΣ, ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΙΝΔΥΝΟΥ, ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΑΕΡΟΣ, ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ, δεν περιλαμβάνονται σε αυτόν τον ορισμό. Αυτά αναφέρονται ξεχωριστά.

ΠΥΡΟΣΩΛΗΝΑΣ, ΑΚΑΡΙΑΙΟΣ, ΟΧΙ-ΕΚΡΗΚΤΙΚΟΣ: UN αριθ. 0101

Είδος συνιστάμενο από βαμβακερά νήματα διαποτισμένα με λεπτή μαύρη πυρίτιδα. Καίγεται με εξωτερική φλόγα και χρησιμοποιείται σε διάταξη ανάφλεξης για πυροτεχνήματα, κ.λπ. Μπορεί να κλειστεί σε χάρτινο σωλήνα ώστε να αποκτήσει μία στιγμιαία ή επίδραση ταχύκαυστης θρυαλλίδας.

ΠΥΡΟΣΩΛΗΝΑΣ, ΑΝΑΦΛΕΚΤΗΡΑ, σωληνοειδής, με μεταλλική επένδυση: UN αριθ. 0103

Είδος συνιστάμενο από ένα μεταλλικό σωλήνα με έναν πυρήνα αναφλέξιμου εκρηκτικού.

ΠΥΡΟΣΩΛΗΝΑΣ, ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ: UN αριθ. 0105

Είδος συνιστάμενο από έναν πυρήνα λεπτά αλεσμένης μαύρης πυρίτιδας περιβεβλημένος από ένα εύκαμπτο πλεγμένο ύφασμα με ένα ή περισσότερα προστατευτικά εξωτερικά καλύμματα. Όταν πυροδοτείται, καίγεται σε προκαθορισμένο βαθμό χωρίς οποιοδήποτε εξωτερικό εκρηκτικό αποτέλεσμα.

ΠΥΡΟΣΩΛΗΝΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΟΙ: UN αριθ. 0106, 0107, 0257, 0367

Είδη με εκρηκτικά συστατικά σχεδιασμένα να προκαλούν έκρηξη σε πυρομαχικά. Έχουν ενσωματωμένα μηχανικά, ηλεκτρικά, χημικά ή υδροστατικά εξαρτήματα για την αρχή της έκρηξης. Γενικά έχουν ενσωματωμένα προστατευτικά χαρακτηριστικά.

ΠΥΡΟΣΩΛΗΝΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΟΙ, με προστατευτικά χαρακτηριστικά: UN αριθ. 0408, 0409, 0410

Είδη με εκρηκτικά συστατικά σχεδιασμένα να προκαλούν έκρηξη σε πυρομαχικά Έχουν ενσωματωμένα μηχανικά, ηλεκτρικά, χημικά ή υδροστατικά εξαρτήματα για την αρχή της έκρηξης. Ο εκρηκτικός πυροσωλήνας πρέπει να έχει ενσωματωμένα δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά.

ΠΥΡΟΣΩΛΗΝΕΣ, ΠΥΡΟΔΟΤΗΣΗΣ: UN αριθ. 0316, 0317, 0368

Είδη με κύρια εκρηκτικά συστατικά σχεδιασμένα να προκαλούν ανάφλεξη σε πυρομαχικά. Έχουν ενσωματωμένα μηχανικά, ηλεκτρικά, χημικά ή υδροστατικά εξαρτήματα για την αρχή της ανάφλεξης. Γενικά έχουν ενσωματωμένα προστατευτικά.

ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΑ: UN αριθ. 0333, 0334, 0335, 0336, 0337

Πυροτεχνικά είδη σχεδιασμένα για ψυχαγωγία.

ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΑΠΝΟΥ: UN αριθ. 0196, 0197, 0313, 0487

Είδη που περιέχουν πυροτεχνικές ουσίες που εκπέμπουν καπνό. Επιπλέον μπορούν να περιέχουν συσκευές για εκπομπή ακουστικών σημάτων.

ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΙΝΔΥΝΟΥ, πλοίων: UN αριθ. 0194, 0195

Είδη που περιέχουν πυροτεχνικές ουσίες σχεδιασμένα να παράγουν σήματα με ήχο, φλόγα ή καπνό ή οποιονδήποτε συνδυασμό αυτών.

ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΟΙ: UN αριθ. 0192, 0193, 0492, 0493

Είδη που περιέχουν μία πυροτεχνική ουσία που εκρήγνυται με δυνατό κρότο όταν το είδος συνθλίβεται. Είναι σχεδιασμένα να τοποθετούνται πάνω σε σιδηροτροχιά.

ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΕΣ ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΩΝ, ΜΗ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ, για ανατινάξεις: UN αριθ. 0360, 0361, 0500

Μη ηλεκτρικοί πυροκροτητές συνδεδεμένοι με και ενεργοποιημένοι με τέτοιο μέσον όπως πυροσωλήνα ασφάλειας, σωλήνα κρούσης, σωλήνα ανάφλεξης ή εκρηκτικό καλώδιο. Μπορεί να είναι ακαριαίου σχεδιασμού ή να έχουν ενσωματωμένα στοιχεία καθυστέρησης. Εκρηκτικά ρελέ που έχουν ενσωματωμένο εκρηκτικό καλώδιο περιλαμβάνονται.

ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΑΠΕΛΕΥΘΕΡΩΣΗΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ: UN αριθ. 0173

Είδη συνιστάμενα από μία μικρή γόμωση εκρηκτικού με μέσον πυροδότησης και ράβδους ή κρίκους. Αποσπούν τις ράβδους ή τους κρίκους για την απελευθέρωση της συσκευής γρήγορα.

ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΒΟΛΙΔΟΣΚΟΠΗΣΗΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ: UN αριθ. 0204, 0296

Είδη συνιστάμενα από μία γόμωση εκρηκτικού με μέσον πυροδότησης που δεν περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Ρίχνονται από πλοία και λειτουργούν όταν φτάνουν ένα προκαθορισμένο βάθος ή τον πυθμένα της θάλασσας.

ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΒΟΛΙΔΟΣΚΟΠΗΣΗΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ: UN αριθ. 0374, 0375

Είδη συνιστάμενα από μία γόμωση εκρηκτικού, χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Ρίχνονται από πλοία και λειτουργούν όταν φτάνουν ένα προκαθορισμένο βάθος ή τον πυθμένα της θάλασσας.

ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ ΜΕ ΝΕΡΟ με ρήγμα, διαρροή γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης: UN αριθ. 0248, 0249

Είδη των οποίων η λειτουργία εξαρτάται από τη φυσικο-χημική αντίδραση του περιεχομένου τους με το νερό.

ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ, ΧΕΙΡΟΣ: UN αριθ. 0191, 0373

Φορητά είδη που περιέχουν πυροτεχνικές ουσίες που παράγουν οπτικά σήματα ή προειδοποιητικά σήματα. Ο όρος περιλαμβάνει μικρής επιφάνειας φωτοβολίδες τέτοιες όπως φωτοβολίδες λεωφόρων ή σιδηροδρομικών γραμμών και μικρές φωτοβολίδες κινδύνου.

ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΦΟΥΣΚΩΜΑΤΟΣ ΑΕΡΟΣΑΚΩΝ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΕΣ ή ΘΑΛΑΜΟΙ ΑΕΡΟΣΑΚΩΝ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΟΙ ή ΠΡΟ-ΕΝΤΑΤΕΣ ΖΩΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΟΙ: UN αριθ. 0503

Είδη τα οποία περιέχουν πυροτεχνικές ουσίες και χρησιμοποιούνται ως σωστικοί αερόσακοι ή ζώνες ασφαλείας των οχημάτων.

ΣΥΣΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΠΥΡΙΤΙΔΑ (ΠΑΣΤΑ ΠΥΡΙΤΙΔΑΣ), ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 17 % αλκοόλη, κατά βάρος. ΣΥΣΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΠΥΡΙΤΙΔΑ (ΠΑΣΤΑ ΠΥΡΙΤΙΔΑΣ) ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 25 % νερό, κατά βάρος: UN αριθ. 0433, 0159

Ουσία συνιστάμενη από νιτροκυτταρίνη διαποτισμένη με όχι περισσότερο από 60 % νιτρογλυκερίνη ή άλλα υγρά οργανικά νιτρικά άλατα ή μείγμα αυτών.

ΤΟΡΠΙΛΕΣ, με εκρηκτική γόμωση: UN αριθ. 0329

Είδη συνιστάμενα από ένα εκρηκτικό σύστημα για την προώθηση της τορπίλης στο νερό, και μία κεφαλή χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά.

ΤΟΡΠΙΛΕΣ, με εκρηκτική γόμωση: UN αριθ. 0330

Είδη συνιστάμενα από ένα εκρηκτικό ή μη εκρηκτικό σύστημα για την προώθηση της τορπίλης μέσα στο νερό και μία κεφαλή με μέσον πυροδότησης που δεν περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά.

ΤΟΡΠΙΛΕΣ, με εκρηκτική γόμωση: UN αριθ. 0451

Είδη συνιστάμενα από ένα μη εκρηκτικό σύστημα για την προώθηση της τορπίλης στο νερό, και μία κεφαλή χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά.

ΤΟΡΠΙΛΕΣ, ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ, με αδρανή κεφαλή: UN αριθ. 0450

Είδη συνιστάμενα από ένα υγρό εκρηκτικό σύστημα για την προώθηση της τορπίλης στο νερό, με μία αδρανή κεφαλή.

ΤΟΡΠΙΛΕΣ, ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ, με ή χωρίς εκρηκτική γόμωση: UN αριθ. 0449

Είδη συνιστάμενα από είτε ένα υγρό εκρηκτικό σύστημα για την προώθηση της τορπίλης στο νερό, με ή χωρίς κεφαλή, είτε ένα υγρό μη εκρηκτικό σύστημα για την προώθηση της τορπίλης στο νερό, με κεφαλή.

ΤΡΙΤΟΝΑΛΗ: UN αριθ. 0390

Ουσία συνιστάμενη από τρινιτροτολουόλιο (TNT) αναμεμειγμένο με αλουμίνιο.

ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ: UN αριθ. 0049, 0050

Είδη συνιστάμενα από ένα περίβλημα, ένα έναυσμα και πυρίτιδα ανάφλεξης, όλα συνδεδεμένα σε ένα κομμάτι έτοιμο για πυροδότηση.

ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΔΡΑΝΟΥΣ ΒΛΗΜΑΤΟΣ: UN αριθ. 0328, 0417, 0339, 0012

Πυρομαχικά συνιστάμενα από ένα βλήμα χωρίς εκρηκτική γόμωση αλλά με μία προωθητική γόμωση με ή χωρίς έναυσμα. Τα είδη μπορούν να περιλαμβάνουν έναν ιχνηθέτη, υπό την προϋπόθεση ότι ο κυρίαρχος κίνδυνος είναι εκείνος της προωθητικής γόμωσης.

ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ: UN αριθ. 0326, 0413, 0327, 0338, 0014

Πυρομαχικά συνιστάμενα από μία κλειστή θήκη φυσιγγίων με ένα κεντρικό ή περιφερειακό έναυσμα πυρός και μία γόμωση άκαπνης ή μαύρης πυρίτιδας αλλά όχι βλήμα. Παράγει ισχυρό θόρυβο και χρησιμοποιείται για εκπαίδευση, χαιρετισμό, ως προωθητική γόμωση, πιστόλι εκκίνησης κ.λπ. Ο όρος περιλαμβάνει πυρομαχικά, άσφαιρα.

ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, με εκρηκτική γόμωση: UN αριθ. 0005, 0007, 0348

Πυρομαχικά συνιστάμενα από ένα βλήμα με μία εκρηκτική γόμωση με μέσον πυροδότησης που δεν περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά και μία προωθητική γόμωση με ή χωρίς έναυσμα. Ο όρος περιλαμβάνει μόνιμα (συνδεδεμένα) πυρομαχικά, ημιμόνιμα (μερικώς συνδεδεμένα) πυρομαχικά και ξεχωριστά γομωτικά πυρομαχικά όταν τα συστατικά συσκευάζονται μαζί.

ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, με εκρηκτική γόμωση: UN αριθ. 0006, 0321, 0412

Πυρομαχικά συνιστάμενα από ένα βλήμα με μία εκρηκτική γόμωση χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά και μία προωθητική γόμωση με ή χωρίς έναυσμα. Ο όρος περιλαμβάνει μόνιμα (συνδεδεμένα) πυρομαχικά, ημιμόνιμα (μερικώς συνδεδεμένα) πυρομαχικά και ξεχωριστά γομωτικά πυρομαχικά όταν τα συστατικά συσκευάζονται μαζί.

ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΜΙΚΡΩΝ ΟΠΛΩΝ, ΑΣΦΑΙΡΑ: UN αριθ. 0014, 0327, 0338

Πυρομαχικά συνιστάμενα από μία κλειστή θήκη φυσιγγίων με ένα κεντρικό ή περιφερειακό έναυσμα πυρός και μία γόμωση από άκαπνη ή μαύρη πυρίτιδα. Οι θήκες φυσιγγίων δεν περιέχουν βλήματα. Τα φύσιγγες είναι σχεδιασμένα να πυροδοτούνται από όπλα με διαμέτρημα το πολύ 19.1 mm και χρησιμεύουν στην παραγωγή δυνατού θορύβου και χρησιμοποιούνται για εκπαίδευση, χαιρετισμό, ως προωθητική γόμωση, σε πιστόλια εκκίνησης κ.λπ.

ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΜΙΚΡΩΝ ΟΠΛΩΝ: UN αριθ. 0417, 0339, 0012

Πυρομαχικά συνιστάμενα από μία θήκη φυσιγγίων εξοπλισμένη με έναν κεντρικό ή περιφερειακό έναυσμα πυρός και που περιέχουν και προωθητική γόμωση και στερεό βλήμα. Είναι σχεδιασμένα να πυροδοτούνται σε όπλα διαμετρήματος όχι μεγαλύτερου από 19.1 mm. Φύσιγγες κυνηγετικών όπλων οποιουδήποτε διαμετρήματος περιλαμβάνονται σε αυτήν την περιγραφή.

Σημείωση: ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΜΙΚΡΩΝ ΟΠΛΩΝ, ΑΣΦΑΙΡΑ, δεν περιλαμβάνονται σε αυτόν τον ορισμό. Αυτά αναφέρονται ξεχωριστά. Μερικά φύσιγγες στρατιωτικών μικρών όπλων δεν περιλαμβάνονται σε αυτόν τον ορισμό. Αυτά αναφέρονται στα ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΔΡΑΝΟΥΣ ΒΛΗΜΑΤΟΣ.

ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΠΗΓΩΝ: UN αριθ. 0277, 0278

Είδη συνιστάμενα από ένα λεπτό περίβλημα από ινοσανίδες, μέταλλο ή άλλο υλικό που περιέχει μόνον προωθητική ισχύ που εκτοξεύει ένα σκληρό βλήμα για τη διάτρηση ενός περιβλήματος μίας πετρελαιοπηγής.

Σημείωση: ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ, ΕΜΠΟΡΙΚΕΣ δεν περιλαμβάνονται σε αυτόν τον ορισμό. Αυτές αναφέρονται ξεχωριστά.

ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ: UN αριθ. 0054, 0312, 0405

Είδη σχεδιασμένα να πυροδοτούν έγχρωμες φωτοβολίδες ή άλλους σηματοδότες από πιστόλια σηματοδότησης κ.λπ.

ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΙΣΧΥΟΣ: UN αριθ. 0275, 0276, 0323, 0381

Είδη σχεδιασμένα για την εκτέλεση μηχανικών ενεργειών. Συνίστανται από ένα περίβλημα με μία γόμωση αναφλεκτικού εκρηκτικού και ενός μέσου ανάφλεξης. Τα αεριώδη προϊόντα της ανάφλεξης παράγουν διόγκωση, ευθεία ή περιστροφική κίνηση ή ενεργοποιούν διαφράγματα, βαλβίδες ή διακόπτες ή εκτοξεύουν συσκευές δεσίματος ή παράγοντες απόσβεσης.

ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΑΕΡΟΣ: UN αριθ. 0093, 0403, 0404, 0420, 0421,

Είδη που περιέχουν πυροτεχνικές ουσίες που είναι σχεδιασμένες για να πέφτουν από ένα αεροσκάφος για φωτισμό, αναγνώριση, σηματοδότηση ή προειδοποίηση.

ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ: UN αριθ. 0092, 0418, 0419

Είδη που περιέχουν πυροτεχνικές ουσίες που είναι σχεδιασμένες για χρήση στην επιφάνεια για φωτισμό, αναγνώριση, σηματοδότηση ή προειδοποίηση.

2.2.1.2. Ουσίες και είδη μη αποδεκτά προς μεταφορά

2.2.1.2.1. Εκρηκτικές ουσίες οι οποίες είναι υπερβολικά ευαίσθητες σύμφωνα με τα κριτήρια του εγχειριδίου δοκιμών και κριτηρίων, μέρος I, ή υπόκεινται σε αυτόματη αντίδραση, όπως επίσης και εκρηκτικές ουσίες και είδη τα οποία δεν μπορούν να καταχωρηθούν σε μια ονομασία ή Ε.Α.Ο. καταχώρηση που αναφέρεται στον πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2, δεν θα γίνονται δεκτά για μεταφορά.

2.2.1.2.2. Είδη της ομάδας συμβατότητας Κ δεν θα γίνονται δεκτά για μεταφορά (1.2K, UN αριθ. 0020 και 1.3K, UN αριθ. 0021).

2.2.1.3. Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων

Κωδικός ταξινόμησης (βλέπε 2.2.1.1.4)	UN αριθ.	Ονομασία της ουσίας ή του είδους
1.1A	0473	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.
1.1B	0461	ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ, ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΓΡΑΜΜΩΝ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο.
1.1C	0474	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.
	0497	ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΗ ΓΟΜΩΣΗ, ΥΓΡΗ
	0498	ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΗ ΓΟΜΩΣΗ, ΣΤΕΡΕΑ
	0462	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
1.1D	0475	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.
	0463	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
1.1E	0464	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
1.1F	0465	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
1.1G	0476	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.

Κωδικός ταξινόμησης (βλέπε 2.2.1.1.4)	UN αριθ.	Ονομασία της ουσίας ή του είδους
1.1L	0357	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.
	0354	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
1.2B	0382	ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ, ΓΡΑΜΜΩΝ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο.
1.2C	0466	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
1.2D	0467	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
1.2E	0468	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
1.2F	0469	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
1.2L	0358	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.
	0248	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ ΜΕ ΝΕΡΟ με ρήγμα, διαρροή γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης
	0355	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
1.3C	0132	ΑΝΑΦΛΕΞΙΜΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΑΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΝΙΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΩΝ, Ε.Α.Ο.
	0477	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.
	0495	ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ
	0499	ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ
	0470	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
1.3G	0478	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.
1.3L	0359	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.
	0249	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ ΜΕ ΝΕΡΟ με ρήγμα, διαρροή γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης
	0356	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
1.4B	0350	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
	0383	ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ, ΓΡΑΜΜΩΝ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο.
1.4C	0479	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.
	0351	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
1.4D	0480	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.
	0352	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
1.4E	0471	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
1.4F	0472	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
1.4G	0485	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.
	0353	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
1.4S	0481	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.
	0349	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
	0384	ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ, ΓΡΑΜΜΩΝ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο.
1.5D	0482	ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, ΠΟΛΥ ΛΙΓΟ ΕΥΑΙΣΘΗΤΕΣ (ΟΥΣΙΕΣ, EVI) Ε.Α.Ο.
1.6N	0486	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΑ ΜΙΚΡΗΣ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ (ΕΙΔΗ, ΕΕΙ)
	0190	ΔΕΙΓΜΑΤΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ άλλα από τα πυροδοτικά εκρηκτικά
		Σημείωση: Η υποδιαίρεση και η ομάδα συμβατότητας θα ορίζονται όπως διατάσσεται από την αρμόδια αρχή και σύμφωνα με τις αρχές του σημείου 2.2.1.1.4.

2.2.2. *Μέρος 2: Αέρια*

2.2.2.1. Κριτήρια

2.2.2.1.1. Ο τίτλος του Μέρους 2 καλύπτει καθαρά αέρια, μείγματα αερίων, μείγματα από ένα ή περισσότερα αέρια με μία ή περισσότερες ουσίες και είδη που περιέχουν τέτοιες ουσίες.

Αέριο είναι μια ουσία που:

α) στους 50 °C έχει τάση ατμών μεγαλύτερη από 300 kPa (3 bar)· ή

β) είναι πλήρως αεριώδης στους 20 °C στην κανονική πίεση των 101,3 kPa.

Σημειώσεις: 1. UN αριθ. 1052 Υδροφθόριο παρόλα αυτά ταξινομείται στο μέρος 8.

2. Ένα καθαρό αέριο μπορεί να περιέχει άλλα συστατικά που απορρέουν από τη διαδικασία παραγωγής του ή προστίθενται για να διαφυλάξουν τη σταθερότητα του προϊόντος, εφόσον το επίπεδο αυτών των συστατικών δεν μεταβάλλει την ταξινόμησή του ή τους όρους μεταφοράς του, όπως το λόγο πλήρωσης, την πίεση πλήρωσης, ή την πίεση ελέγχου.

3. Οι καταχωρήσεις ε.α.ο. στο σημείο 2.2.2.3 μπορούν να καλύψουν τα καθαρά αέρια καθώς και τα μείγματα.

2.2.2.1.2. Οι ουσίες και τα είδη του μέρους 2 ταξινομούνται όπως παρακάτω:

1. Συμπιεσμένα αέρια: αέρια που έχουν κρίσιμη θερμοκρασία κάτω των 20 °C.

2. Υγροποιημένα αέρια: αέρια που έχουν κρίσιμη θερμοκρασία 20 °C ή άνω.

3. Υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη: αέρια τα οποία όταν μεταφέρονται είναι μερικώς υγρά λόγω της χαμηλής τους θερμοκρασίας.

4. Αέρια διαλυμένα υπό πίεση: αέρια τα οποία όταν μεταφέρονται διαλύονται σε διαλύτη.

5. Διανεμητές αερολυμμάτων και δοχεία, μικρά, που περιέχουν αέριο (φύσιγγες αερίου).

6. Άλλα είδη που περιέχουν αέριο υπό πίεση.

7. Μη πεπιεσμένα αέρια που υπόκεινται σε ειδικές απαιτήσεις (δείγματα αερίου).

2.2.2.1.3. Οι ουσίες και τα είδη του μέρους 2, καταχωρούνται σε μία από τις ακόλουθες ομάδες αναλόγως των επικίνδυνων ιδιοτήτων τους, όπως παρακάτω:

A ασφυξιογόνα,

O οξειδωτικά,

F εύφλεκτα,

T τοξικά,

TF τοξικά, εύφλεκτα,

TC τοξικά, διαβρωτικά,

TO τοξικά, οξειδωτικά,

TFC τοξικά, εύφλεκτα, διαβρωτικά,

TOC τοξικά, οξειδωτικά, διαβρωτικά.

Για αέρια και μείγματα αερίων που παρουσιάζουν, κατά τα κριτήρια, επικίνδυνες ιδιότητες που συνδέονται με περισσότερες από μία ομάδες, οι ομάδες που χαρακτηρίζονται από το γράμμα T προηγούνται όλων των άλλων ομάδων. Οι ομάδες που χαρακτηρίζονται από το γράμμα F προηγούνται των ομάδων που χαρακτηρίζονται από τα γράμματα A ή O.

Σημειώσεις: 1. Στο υπόδειγμα κανονισμών της ΕΕ, τον κώδικα IMDG και τις τεχνικές οδηγίες του κώδικα ΔΟΠΑ (ICAO), τα αέρια ταξινομούνται σε μία από τις παρακάτω τρεις υποκατηγορίες, ανάλογα με τον κύριο κίνδυνο:

Υποδιαίρεση 2.1: εύφλεκτα αέρια (αντιστοιχούν στις ομάδες που χαρακτηρίζονται από το αρχικό γράμμα F)·

Υποδιαίρεση 2.2: μη εύφλεκτα, μη τοξικά αέρια (αντιστοιχούν στις ομάδες που χαρακτηρίζονται από το αρχικό γράμμα A ή O)·

Υποδιαίρεση 2.3: τοξικά αέρια (αντιστοιχούν στις ομάδες που χαρακτηρίζονται από το αρχικό γράμμα T (δηλαδή T, TF, TC, TO, TFC και TOC).

2. Αερολύματα και δοχεία, μικρά που περιέχουν αέριο πρέπει να καταχωρούνται, σύμφωνα με τον κίνδυνο των περιεχομένων, στα γράμματα Α έως TOC. Τα περιεχόμενα θεωρούνται εύφλεκτα αν περιέχουν περισσότερο από 45 % κατά βάρος, ή περισσότερο από 250 g από εύφλεκτα συστατικά. Εύφλεκτα συστατικά είναι αέρια εύφλεκτα στον αέρα σε κανονικές συνθήκες ή ουσίες ή παρασκευάσματα σε υγρή μορφή που έχουν σημείο ανάφλεξης λιγότερο από ή ίσο με 100 °C.

3. Τα διαβρωτικά αέρια θεωρούνται τοξικά και συνεπώς καταχωρούνται στην ομάδα T, TFC ή TOC.

4. Μείγματα που περιέχουν περισσότερο από 21 % οξυγόνο κατ' όγκο πρέπει να ταξινομούνται ως οξειδωτικά.

2.2.2.1.4. Αν ένα μείγμα του μέρους 2 που αναφέρεται ονομαστικά στον πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 πληρεί διαφορετικά κριτήρια όπως αναφέρεται στα σημεία 2.2.2.1.2 και 2.2.2.1.5, αυτό το μείγμα θα ταξινομείται ανάλογα με τα κριτήρια και θα του αποδίδεται μία ε.α.ο. καταχώρηση.

2.2.2.1.5. Ουσίες και είδη του μέρους 2 που δεν αναφέρονται ονομαστικά στον πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 πρέπει να ταξινομούνται σε μία ομαδική καταχώρηση που βρίσκεται στο σημείο 2.2.2.3 σύμφωνα με τα σημεία 2.2.2.1.2 και 2.2.2.1.3. Τα επόμενα κριτήρια πρέπει να εφαρμόζονται:

Ασφυξιογόνα αέρια

Αέρια που είναι μη οξειδωτικά, μη εύφλεκτα και μη τοξικά και τα οποία διαλύουν ή αντικαθιστούν το οξυγόνο κανονικά στην ατμόσφαιρα.

Εύφλεκτα αέρια

Αέρια τα οποία στους 20 °C και την κανονική πίεση των 101,3 kPa:

α) είναι αναφλέξιμα όταν βρίσκονται σε μείγμα με 13 % ή λιγότερο κατ' όγκο με τον αέρα· ή

β) έχουν εύρος ευφλεκτότητας με τον αέρα τουλάχιστον 12 ποσοστιαίων μονάδων ανεξαρτήτων του κατώτερου ορίου ευφλεκτότητας.

Η ευφλεκτότητα θα καθορίζεται με ελέγχους ή με υπολογισμό σύμφωνα με μεθόδους που έχουν υιοθετηθεί από το διεθνές πρότυπο ISO (βλέπε ISO 10156:1990).

Όπου υπάρχουν ανεπαρκή στοιχεία για τη χρησιμοποίηση αυτών των μεθόδων, μπορούν να χρησιμοποιούνται έλεγχοι συγκρίσιμης μεθόδου που αναγνωρίζεται από την αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης.

Si le pays d'origine n'est pas un État membre, ces méthodes doivent être reconnues par l'autorité compétente du premier État membre touché par l'envoi.

Οξειδωτικά αέρια

Αέρια, τα οποία μπορεί, γενικά διά παροχής οξυγόνου, να προκαλούν ή να συμβάλλουν στην καύση άλλων υλικών περισσότερο από ό,τι ο αέρας. Η οξειδωτική ικανότητα καθορίζεται είτε από ελέγχους είτε από μεθόδους υπολογισμού που έχουν υιοθετηθεί από το διεθνές πρότυπο ISO (βλέπε ISO 10156:1990).

Τοξικά αέρια

Σημείωση: Αέρια που πληρούν τα κριτήρια τοξικότητας μερικώς ή πλήρως λόγω της διαβρωτικότητάς τους πρέπει να ταξινομούνται ως τοξικά. Βλέπε επίσης τα κριτήρια υπό την επικεφαλίδα «Διαβρωτικά αέρια» για πιθανό δευτερεύοντα κίνδυνο διαβρωτικότητας.

Αέρια τα οποία:

α) είναι γνωστό ότι είναι τόσο τοξικά ή διαβρωτικά για τον άνθρωπο ώστε να αποτελούν κίνδυνο για την υγεία, ή

β) θεωρούνται τοξικά ή διαβρωτικά για τον άνθρωπο διότι έχουν τιμή LC_{50} οξείας τοξικότητας ίση με ή μικρότερη από 5 000 ml/m^3 (ppm) όταν ελέγχονται σύμφωνα με το σημείο 2.2.6.1.1.

Στην περίπτωση μειγμάτων αερίων (συμπεριλαμβανομένων ατμών ουσιών από άλλα μέρη) μπορεί να χρησιμοποιείται ο ακόλουθος τύπος:

$$LC_{50}\ \text{Toxic (mixture)} = \frac{1}{\sum_{i=1}^{n} \frac{f_i}{T_i}}$$

όπου f_i = γραμμομοριακό κλάσμα της i-συστατικής ουσίας του μείγματος

T_i = δείκτης τοξικότητας της i-συστατικής ουσίας του μείγματος.

Ο T_i ισούται με την τιμή του LC_{50} όπως βρίσκεται στο διεθνές πρότυπο ISO:10298:1995. Όταν δεν είναι καταχωρημένη τιμή LC_{50} στο διεθνές πρότυπο ISO:10298:1995, θα χρησιμοποιείται τιμή LC_{50} που υπάρχει στην επιστημονική βιβλιογραφία.

Όταν η τιμή LC_{50} είναι άγνωστη, ο δείκτης τοξικότητας καθορίζεται χρησιμοποιώντας την κατώτατη τιμή LC_{50} ουσιών με παρόμοιες φυσιολογικές και χημικές επιδράσεις, ή μέσω ελέγχου εάν αυτή είναι η μοναδική πρακτική δυνατότητα.

Διαβρωτικά αέρια

Αέρια ή μείγματα αερίων που ικανοποιούν πλήρως τα κριτήρια τοξικότητας λόγω της διαβρωτικότητάς τους θα ταξινομούνται ως τοξικά με δευτερεύοντα διαβρωτικό κίνδυνο.

Μείγμα αερίων που θεωρείται τοξικό εξαιτίας των συνδυασμένων επιδράσεων διαβρωτικότητας και τοξικότητας έχει δευτερεύοντα κίνδυνο διαβρωτικότητας όταν το μείγμα είναι γνωστό από την ανθρώπινη εμπειρία ως καταστροφικό για το δέρμα, τα μάτια ή τις μεμβράνες του βλεννογόνου ή όταν η τιμή LC_{50} των διαβρωτικών συστατικών του μείγματος είναι ίση με ή μικρότερη από 5 000 ml/m^3 (ppm) όταν το LC_{50} υπολογίζεται από τον τύπο:

$$LC_{50}\text{Corrosive (mixture)} = \frac{1}{\sum_{i=1}^{n} \frac{fc_i}{Tc_i}}$$

όπου fc_i = γραμμομοριακό κλάσμα της i-διαβρωτικής συστατικής ουσίας του μείγματος

Tc_i = δείκτης τοξικότητας της i-διαβρωτικής συστατικής ουσίας του μείγματος.

Ο Tc_i ισούται με την τιμή του LC_{50} όπως βρίσκεται στο διεθνές πρότυπο ISO:10298:1995.

Όταν δεν είναι καταχωρημένη τιμή LC_{50} στο διεθνές πρότυπο ISO:10298:1995, θα χρησιμοποιείται τιμή LC_{50} που υπάρχει στην επιστημονική βιβλιογραφία.

Όταν η τιμή LC_{50} είναι άγνωστη, ο δείκτης τοξικότητας καθορίζεται χρησιμοποιώντας την κατώτατη τιμή LC_{50} ουσιών με παρόμοιες φυσιολογικές και χημικές επιδράσεις, ή μέσω ελέγχου εάν αυτή είναι η μοναδική πρακτική δυνατότητα.

Αέρια μη αποδεκτά για μεταφορά

1. Χημικώς ασταθείς ουσίες του μέρους 2 δεν γίνονται αποδεκτές προς μεταφορά, εκτός εάν έχουν ληφθεί τα αναγκαία μέτρα για να προληφθεί κάθε ενδεχόμενο επικίνδυνης αντίδρασης π.χ. διάσπασης, αυτοξειδοαναγωγής ή πολυμερισμού υπό κανονικές συνθήκες κατά τη μεταφορά. Για το σκοπό αυτό θα λαμβάνεται ιδιαίτερη μέριμνα ώστε να εξασφαλίζεται ότι τα δοχεία και οι δεξαμενές δεν περιέχουν οποιεσδήποτε ουσίες είναι δυνατόν να προάγουν αυτές τις αντιδράσεις.

2. Οι παρακάτω ουσίες και είδη δεν θα πρέπει να γίνονται δεκτά προς μεταφορά:

— UN αριθ. 2186 ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΟ, ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ,

— UN αριθ. 242 ΤΡΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ,

— UN αριθ. 2455 ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΜΕΘΥΛΙΟ,

— υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη τα οποία δεν μπορούν να καταχωρηθούν στους κωδικούς ταξινόμησης 3A, 3O ή 3F,

— αέρια διαλυμένα υπό πίεση τα οποία δεν μπορούν να ταξινομηθούν υπό το UN αριθ. 1001, 2073 ή 3318.

2.2.2.3. Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων

Συμπιεσμένα αέρια		
Κωδικός ταξινόμησης	UN αριθ.	Ονομασία της ουσίας ή του είδους
1A	1979	ΜΕΙΓΜΑ ΕΥΓΕΝΩΝ ΑΕΡΙΩΝ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ
	1980	ΜΕΙΓΜΑ ΕΥΓΕΝΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΙ ΟΞΥΓΟΝΟΥ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ
	1981	ΜΕΙΓΜΑ ΕΥΓΕΝΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΙ ΑΖΩΤΟΥ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ
	1956	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο.
1O	3156	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
1F	1964	ΜΕΙΓΜΑ ΑΕΡΙΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΑ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ, Ε.Α.Ο.
	1954	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.
1T	1955	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
1TF	1953	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.
1TC	3304	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
1TO	3303	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
1TFC	3305	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
1TOC	3306	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.

Υγροποιημένα αέρια		
Κωδικός ταξινόμησης	UN αριθ.	Ονομασία της ουσίας ή του είδους
2A	1058	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΑΕΡΙΑ, μη εύφλεκτα, εμπλουτισμένα με άζωτο, διοξείδιο του άνθρακα ή αέρα
	1078	ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο., τέτοια όπως μείγματα αερίων, που σημειώνονται από το γράμμα R., τα οποία ως: Μείγμα F 1, έχει τάση ατμών στους 70 °C όχι μεγαλύτερη από 1,3 MPa (13 bar) και πυκνότητα στους 50 °C όχι μικρότερη από αυτή του διχλωροφθορομεθανίου (1,30 kg/l), Μείγμα F 2, έχει τάση ατμών στους 70 °C όχι μεγαλύτερη από 1,9 MPa (19 bar) και πυκνότητα στους 50 °C όχι μικρότερη από αυτή του διχλωροδιφθορομεθανίου (1,21 kg/l), Μείγμα F 3, έχει τάση ατμών στους 70 °C όχι μεγαλύτερη από 3 MPa (30 bar) και πυκνότητα στους 50 °C όχι μικρότερη από αυτή του χλωροδιφθορομεθάνιου (1,09 kg/l). *Σημείωση* Το τριχλωροφθορομεθάνιο (ψυκτικό αέριο R 11), το 1,1,2-τριχλωρο-1,2,2-τριφθοροαιθάνιο (ψυκτικό αέριο R 113), το 1,1,1-τριχλωρο-2,2,2-τριφθοροαιθάνιο (ψυκτικό αέριο R 113a), το 1-χλωρο-1,2,2-τριφθοροαιθάνιο (ψυκτικό αέριο R 113) και το 1-χλωρο-1,1,2-τριφθοροαιθάνιο (ψυκτικό αέριο R 133b) δεν είναι ουσίες του μέρους 2. Μπορούν, παρ' όλα αυτά, να συμπεριληφθούν στη σύνθεση των μειγμάτων F 1 έως F 3.
	1968	ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο.
	3163	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο.
2O	3157	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.

Υγροποιημένα αέρια

Κωδικός ταξινόμησης	UN αριθ.	Ονομασία της ουσίας ή του είδους
2F	1010	Μείγματα του 1,3-ΒΟΥΤΑΔΙΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ, έχουν τάση ατμών στους 70 °C όχι μεγαλύτερη από 1,1 MPa (11 bar) και πυκνότητα στους 50 °C όχι μικρότερη από 0,525 kg/l. Σημείωση 1,2-βουταδιένιο, σταθεροποιημένο και 1,3-βουταδιένιο, σταθεροποιημένο είναι ταξινομημένες υπό το UN αριθ. 1010, βλέπε πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2
	1060	ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΜΕΘΥΛΑΚΕΤΥΛΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΠΑΔΙΕΝΙΟΥ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ όπως μείγματα μεθυλακετυλενίου και προπαδιενίου με υδρογονάνθρακες, τα οποία ως: Μείγμα P1, περιέχει όχι περισσότερο από 63 % μεθυλακετυλένιο και προπαδιένιο κατά όγκο και όχι περισσότερο από 24 % προπάνιο και προπυλένιο κατά όγκο, το ποσοστό του C_4- κορεσμένων υδρογονανθράκων είναι όχι μικρότερο από 14 % κατά όγκο και ως Μείγμα P2, περιέχει όχι περισσότερο από 48 % μεθυλακετυλένιο και προπαδιένιο κατά όγκο και όχι περισσότερο από 50 % προπάνιο και προπυλένιο κατά όγκο, το ποσοστό του C_4- κορεσμένων υδρογονανθράκων είναι όχι μικρότερο από 5 % κατά όγκο, όπως επίσης και μείγματα προπαδιενίου με 1 έως 4 % μεθυλακετυλένιο
	1965	ΑΕΡΙΑ ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ, ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο., όπως μείγματα, τα οποία ως: Μείγμα Α, έχει τάση ατμών στους 70 °C όχι μεγαλύτερη από 1,1 MPa (11 bar) και πυκνότητα στους 50 °C όχι μικρότερη από 0,525 kg/l. Μείγμα Α01, έχει τάση ατμών στους 70 °C όχι μεγαλύτερη από 1,6 MPa (16 bar) και σχετική πυκνότητα στους 50 °C όχι μικρότερη από 0,516 kg/l, Μείγμα Α02, έχει τάση ατμών στους 70 °C όχι μεγαλύτερη από 1,6 MPa (16 bar) σχετική πυκνότητα στους 50 °C όχι μικρότερη από 0,505 kg/l, Μείγμα Α0, έχει τάση ατμών στους 70 °C όχι μεγαλύτερη από 1,6 MPa (16 bar) και πυκνότητα στους 50 °C όχι μικρότερη από 0,495 kg/l, Μείγμα Α1, έχει τάση ατμών στους 70 °C όχι μεγαλύτερη από 2,1 MPa (21 bar) και πυκνότητα στους 50 °C όχι μικρότερη από 0,485 kg/l, Μείγμα Β1 έχει τάση ατμών στους 70 °C όχι μεγαλύτερη από 2,6 MPa (26 bar) σχετική πυκνότητα στους 50 °C όχι μικρότερη από 0,474 kg/l, Μείγμα Β2 έχει τάση ατμών στους 70 °C όχι μεγαλύτερη από 2,6 MPa (26 bar) σχετική πυκνότητα στους 50 °C όχι μικρότερη από 0,463 kg/l, Μείγμα Β, έχει τάση ατμών στους 70 °C όχι μεγαλύτερη από 2,6 MPa (26 bar) και πυκνότητα στους 50 °C όχι μικρότερη από 0,450 kg/l, Μείγμα C, έχει τάση ατμών στους 70 °C όχι μεγαλύτερη από 3,1 MPa (31 bar) σχετική πυκνότητα στους 50 °C όχι μικρότερη από 0,440 kg/l, Σημειώσεις 1. Στην περίπτωση των ανωτέρω μειγμάτων, επιτρέπεται η χρήση των παρακάτω συνήθων στο εμπόριο ονομασιών για τη περιγραφή των ουσιών: μείγμα Α01, Α02 και Α0: ΒΟΥΤΑΝΙΟ, μείγμα C: ΠΡΟΠΑΝΙΟ. 2. UN αριθ. 1075 ΑΕΡΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως εναλλακτική καταχώρηση για το UN αριθ. 1965 ΑΕΡΙΑ ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ, ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο. για μεταφορά είτε προηγουμένως είτε στη συνέχεια θαλάσσιας ή αεροπορικής μεταφοράς.
	3354	ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.
	3161	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.
2T	1967	ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
	3162	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
2TF	3355	ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.
	3160	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.

Υγροποιημένα αέρια

Κωδικός ταξινόμησης	UN αριθ.	Ονομασία της ουσίας ή του είδους
2TC	3308	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
2TO	3307	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
2TFC	3309	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
2TOC	3310	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.

Υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη

Κωδικός ταξινόμησης	UN αριθ.	Ονομασία της ουσίας ή του είδους
3A	3158	ΑΕΡΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ, Ε.Α.Ο.
3O	3311	ΑΕΡΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
3F	3312	ΑΕΡΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.

Αέρια, διαλυμένα υπό πίεση

Κωδικός ταξινόμησης	UN αριθ.	Ονομασία της ουσίας ή του είδους
4		Μόνο οι ουσίες που αναφέρονται στον πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 θα πρέπει να γίνονται δεκτές για μεταφορά.

Αερολύματα και δοχεία, μικρά, που περιέχουν αέριο

Κωδικός ταξινόμησης	UN αριθ.	Ονομασία της ουσίας ή του είδους
5	1950	ΑΕΡΟΛΥΜΑ
	2037	ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΑΕΡΙΟΥ) χωρίς συσκευή απελευθέρωσης, μη επαναγεμιζόμενα

Άλλες ουσίες που περιέχουν αέριο υπό πίεση

Κωδικός ταξινόμησης	UN αριθ.	Ονομασία της ουσίας ή του είδους
6A	3164	ΕΙΔΗ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΑ, ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ (που περιέχουν άφλεκτο αέριο) ή
	3164	ΕΙΔΗ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΑ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ (που περιέχουν άφλεκτο αέριο)
6F	3150	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΜΙΚΡΕΣ, ΚΙΝΟΥΜΕΝΕΣ ΜΕ ΑΕΡΙΟ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΑ ή
	3150	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΑΕΡΙΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΑ ΓΙΑ ΜΙΚΡΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ, με συσκευή απελευθέρωσης

Αέρια δείγματα		
Κωδικός ταξινόμησης	UN αριθ.	Ονομασία της ουσίας ή του είδους
7F	3167	ΑΕΡΙΟ ΔΕΙΓΜΑ, ΟΧΙ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο., υγρό όχι υπό ψύξη
7T	3169	ΑΕΡΙΟ ΔΕΙΓΜΑ, ΟΧΙ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο., υγρό όχι υπό ψύξη
7TF	3168	ΑΕΡΙΟ ΔΕΙΓΜΑ, ΟΧΙ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο., υγρό όχι υπό ψύξη

2.2.3. *Μέρος 3: Εύφλεκτα υγρά*

2.2.3.1. Κριτήρια

2.2.3.1.1. Ο τίτλος του μέρους 3 καλύπτει ουσίες και είδη που περιέχουν ουσίες αυτού του μέρους τα οποία:

— είναι υγρά σύμφωνα με το στοιχείο α) του ορισμού για «υγρά» στο τμήμα 1.2.1,

— έχουν στους 50 °C τάση ατμών όχι μεγαλύτερη από 300 kPa (3 bar) και δεν είναι εντελώς αεριώδη στους 20 °C και σε κανονική πίεση 101,3 kPa και

— έχουν σημείο ανάφλεξης όχι μεγαλύτερο από 61 °C (βλέπε σημείο 2.3.3.1 για τη σχετική δοκιμή)

Ο τίτλος του μέρους 3 επίσης καλύπτει υγρές ουσίες και τηγμένες στερεές ουσίες με σημείο ανάφλεξης υψηλότερο από 61 °C και οι οποίες μεταφέρονται ή παραδίδονται προς μεταφορά ενώ θερμαίνονται σε θερμοκρασίες ίσες ή υψηλότερες από το σημείο ανάφλεξής τους. Αυτές οι ουσίες καταχωρούνται στον UN αριθ. 3256.

Ο τίτλος του μέρους 3 επίσης καλύπτει υγρά απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά. Τα υγρά απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά είναι εκρηκτικές ουσίες που βρίσκονται διαλυμένες ή βρίσκονται σε διασπορά σε νερό ή σε άλλες υγρές ουσίες για να σχηματίσουν ένα ομοιογενές υγρό μείγμα και να καταστείλουν τις εκρηκτικές τους ιδιότητες. Τέτοιες καταχωρήσεις στον πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 είναι οι UN αριθ.: 1204, 2059, 3064, 3343 και 3357.

Σημειώσεις 1. Ουσίες με σημείο ανάφλεξης πάνω από 35 °C, μη τοξικές και μη διαβρωτικές, οι οποίες, κάτω από τις συνθήκες του υφιστάμενου ελέγχου ευφλεκτότητας που δίνονται στην υποπαράγραφο 32.5.2 του μέρους III του εγχειριδίου των δοκιμών και κριτηρίων, δεν υφίστανται ανάφλεξη δεν συμπεριλαμβάνονται στο μέρος 3. Εάν όμως αυτές οι ουσίες παραδίδονται για μεταφορά και μεταφέρονται ενώ θερμαίνονται σε θερμοκρασίες ίσες με ή υψηλότερες από το σημείο ανάφλεξής τους, είναι ουσίες του μέρους 3.

2. Κατά παρέκκλιση από την παράγραφο 2.2.3.1.1 παραπάνω, ντίζελ καύσιμα, πετρέλαιο κίνησης, πετρέλαιο θέρμανσης (ελαφρύ) που έχουν σημείο ανάφλεξης πάνω από 61 °C και όχι περισσότερο από 100 °C πρέπει να θεωρούνται ουσίες του μέρους 3, UN αριθ. 1202.

3. Υγρά που είναι εξαιρετικά τοξικά στην εισπνοή, έχουν σημείο ανάφλεξης κάτω από 23°C και τοξικές ουσίες που έχουν σημείο ανάφλεξης 23 °C ή περισσότερο, είναι ουσίες του κεφαλαίου 6.1 (βλέπε σημείο 2.2.61.1)

4. Εύφλεκτες υγρές ουσίες και παρασκευάσματα που χρησιμοποιούνται ως γεωργικά φάρμακα και είναι εξαιρετικά τοξικά, τοξικά ή ελαφρώς τοξικά και έχουν σημείο ανάφλεξης 23 °C ή περισσότερο είναι ουσίες του κεφαλαίου 6.1 (βλέπε σημείο 2.2.61.1)

5. Διαβρωτικά υγρά με σημείο ανάφλεξης 23 °C ή περισσότερο είναι ουσίες του μέρους 8 (βλέπε σημείο 2.2.8.1)

6. UN αριθ. 2734 ΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο., UN αριθ. 2734 ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο. και UN αριθ. 2920 ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. είναι ουσίες του μέρους 8 (βλέπε σημείο 2.2.8.1).

7. Φαρμακευτικά προϊόντα έτοιμα για χρήση, π.χ. καλλυντικά, ναρκωτικά και φάρμακα που είναι ουσίες που κατασκευάζονται και πακετάρονται σε συσκευασίες τύπου που προορίζονται για εμπορική πώληση ή διανομή για προσωπική ή οικογενειακή κατανάλωση δεν υπόκεινται στις διατάξεις του της παρούσας οδηγίας.

2.2.3.1.2. Οι ουσίες και τα είδη του μέρους 3 υποδιαιρούνται όπως παρακάτω:

F εύφλεκτα υγρά, χωρίς δευτερεύων κίνδυνο:

F1 εύφλεκτα υγρά με σημείο ανάφλεξης ίσο ή λιγότερο από 61 °C,

F2 εύφλεκτα υγρά με σημείο ανάφλεξης περισσότερο από 61 °C που μεταφέρονται ή παραδίδονται για μεταφορά στο ή πάνω από το σημείο ανάφλεξης (ουσίες αυξημένης θερμοκρασίας),

FT εύφλεκτα υγρά, τοξικά:

FT1 εύφλεκτα υγρά, τοξικά,

FT2 γεωργικά φάρμακα,

FC εύφλεκτα υγρά, διαβρωτικά,

FTC εύφλεκτα υγρά, τοξικά, διαβρωτικά,

D υγρά απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά

2.2.3.1.3. Ουσίες και είδη που ταξινομήθηκαν στο μέρος 3 είναι καταγραμμένα στον πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2. Ουσίες που δεν αναφέρονται ονομαστικά στον πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 θα καταχωρούνται στη σχετική καταχώρηση του σημείου 2.2.3.3 και στη σχετική ομάδα συσκευασίας ανάλογα με τις διατάξεις αυτού του τμήματος. Εύφλεκτα υγρά θα καταχωρούνται σε μία από τις επόμενες ομάδες συσκευασίας, ανάλογα με το βαθμό του κινδύνου που παρουσιάζουν για μεταφορά:

Ομάδα συσκευασίας I: *Ουσίες που παρουσιάζουν υψηλό κίνδυνο*: εύφλεκτα υγρά με σημείο βρασμού ή αρχικό σημείο βρασμού που δεν ξεπερνά τους 35 °C και εύφλεκτα υγρά με σημείο ανάφλεξης λιγότερο από 23 °C που είναι είτε εξαιρετικά τοξικά σύμφωνα με τα κριτήρια του σημείου 2.2.6.1.1 ή εξαιρετικά διαβρωτικά σύμφωνα με τα κριτήρια της παραγράφου 2.2.8.1,

Ομάδα συσκευασίας II: *Ουσίες που παρουσιάζουν μέτριο κίνδυνο*: εύφλεκτα υγρά με σημείο ανάφλεξης λιγότερο από 23 °C που δεν είναι ταξινομημένα στην ομάδα συσκευασίας I, με εξαίρεση τις ουσίες του σημείου 2.2.3.1.4,

Ομάδα συσκευασίας III: *Ουσίες που παρουσιάζουν χαμηλό κίνδυνο*: εύφλεκτα υγρά με σημείο ανάφλεξης από 23 °C μέχρι 61 °C συμπεριλαμβανομένων των ουσιών του σημείου 2.2.3.1.4.

2.2.3.1.4. Υγρά ή ιξώδη μείγματα και παρασκευάσματα, συμπεριλαμβανομένων αυτών που περιέχουν όχι περισσότερο από 20 % νιτροκυτταρίνη με περιεκτικότητα σε άζωτο που δεν ξεπερνά το 12,6 % (κατά βάρος επί ξηρού), πρέπει να καταχωρούνται στην ομάδα συσκευασίας III μόνο όταν οι ακόλουθες απαιτήσεις ικανοποιούνται:

α) το ύψος της διαχωρισμένης στιβάδας του διαλυτή είναι λιγότερο από 3 % του συνολικού ύψους του δείγματος στον έλεγχο διαχωρισμού με διαλύτη (βλέπε εγχειρίδιο των δοκιμών και κριτηρίων, μέρος III, τμήμα 32.5.1) και

β) το ιξώδες [1] και το σημείο ανάφλεξης είναι σύμφωνα με τον επόμενο πίνακα:

Κινηματικό ιξώδες (εκτιμούμενο) (σε σχεδόν μηδενικό βαθμό διάτμησης) mm^2/s στους 23 °C	Χρόνος ροής t σε συμφωνία με ISO 2431:1984		Σημείο ανάφλεξης σε °C
	σε s	Διάμετρος αναβλυστήρα σε mm	
20 < v ≤ 80	20 < t ≤ 60	4	πάνω από 17
80 < v ≤ 135	60 < t ≤ 100	4	πάνω από 10
135 < v ≤ 220	20 < t ≤ 32	6	πάνω από 5
220 < v ≤ 300	32 < t ≤ 44	6	πάνω από − 1
300 < v ≤ 700	44 < t ≤ 100	6	πάνω από − 5
700 < v	100 < t	6	− 5 και κάτω

Σημείωση Μείγματα που περιέχουν περισσότερο από 20 % αλλά όχι περισσότερο από 55 % νιτροκυτταρίνη με περιεκτικότητα σε άζωτο όχι μεγαλύτερη από 12,6 % κατά βάρος επί ξηρού, είναι ουσίες με UN αριθ. 2059.

Μείγματα με σημείο ανάφλεξης κάτω από 23 °C και περιέχουν:

— περισσότερο από 55 % νιτροκυτταρίνη, ασχέτως περιεκτικότητας σε άζωτο, ή

— όχι περισσότερο από 55 % νιτροκυτταρίνη με περιεκτικότητα σε άζωτο πάνω από 12,6 %,

κατά βάρος επί ξηρού, καταχωρούνται στο μέρος 1 (UN αριθ. 0340 ή 0342) ή στο κεφάλαιο 4.1 (UN αριθ. 2555, 2556 ή 2557).

[1] *Προσδιορισμός του ιξώδους*: Εάν η συγκεκριμένη ουσία είναι μη νευτώνια, ή εάν η μέθοδος προσδιορισμού του ιξώδους με χρήση πώματος ροής είναι ακατάλληλη, χρησιμοποιείται για την ουσία ένα ιξωδόμετρο μεταβλητού ρυθμού διάτμησης, για τον υπολογισμό του συντελεστή δυναμικού ιξώδους της ουσίας, στους 23 °C, για έναν αριθμό ρυθμών διάτμησης, οι λαμβανόμενες τιμές σημειώνονται σε σχέση με τον αντίστοιχο ρυθμό διάτμησης και στη συνέχεια παρεκτείνονται για μηδενικό ρυθμό διάτμησης. Το δυναμικό ιξώδες που λαμβάνεται με αυτόν τον τρόπο, διαιρούμενο με την πυκνότητα, δίνει το φαινομενικό κινηματικό ιξώδες σε μία περιοχή κοντά στο μηδενικό ρυθμό διάτμησης.

2.2.3.1.5. Μη τοξικά και μη διαβρωτικά διαλύματα και ομογενή μείγματα με σημείο ανάφλεξης 23 °C ή παραπάνω (ιξώδεις ουσίες, χρώματα ή βερνίκια, εκτός από ουσίες που περιέχουν περισσότερο από 20 % νιτροκυτταρίνη) συσκευασμένα σε δοχεία με λιγότερο από 450 λίτρα χωρητικότητα, δεν υπόκεινται στην παρούσα οδηγία, αν στον έλεγχο διαχωρισμού με διαλύτη (βλέπε εγχειρίδιο των δοκιμών και κριτηρίων, μέρος III, τμήμα 32.5.1) το ύψος της διαχωρισμένης στιβάδας διαλύτη είναι μικρότερο από 3 % του συνολικού ύψους, και εάν οι ουσίες στους 23 °C έχουν, στο πώμα ροής σύμφωνα με το ISO 2431:1993 με αναβλυστήρα διαμέτρου 6 mm, χρόνο ροής:

α) όχι μικρότερο από 60 δευτερόλεπτα· ή

β) όχι μικρότερο από 40 δευτερόλεπτα και περιέχουν όχι περισσότερο από 60 % ουσίες του μέρους 3.

2.2.3.1.6. Αν οι ουσίες του μέρους 3, ως αποτέλεσμα προσμείξεων, εντάσσονται σε κατηγορίες κινδύνου διαφορετικές από αυτές στις οποίες οι ουσίες που αναφέρονται ονομαστικά στον πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 ανήκουν, αυτές οι προσμείξεις ή διαλύματα θα καταχωρούνται στις καταχωρήσεις που ανήκουν με βάση τον πραγματικό βαθμό κινδύνου.

Σημείωση: Για την ταξινόμηση των διαλυμάτων και προσμείξεων (όπως των παρασκευασμάτων και αποβλήτων) βλέπε επίσης 2.1.3.

2.2.3.1.7. Με βάση τις διαδικασίες δοκιμών σύμφωνα με το τμήμα 2.3.2 και τα κριτήρια που καθορίστηκαν στο σημείο 2.2.3.1.1, μπορεί επίσης να προσδιοριστεί αν η φύση του διαλύματος ή του μείγματος που αναφέρθηκε ονομαστικά ή περιέχει μία ουσία που αναφέρθηκε ονομαστικά είναι τέτοια ώστε το διάλυμα ή το μείγμα δεν υπόκειται στις διατάξεις αυτής του μέρους (βλέπε επίσης 2.1.3).

2.2.3.2. Ουσίες μη αποδεκτές για μεταφορά

2.2.3.2.1. Ουσίες του μέρους 3 που είναι υπεύθυνες για το εύκολο σχηματισμό υπεροξειδίων (όπως συμβαίνει με τους αιθέρες ή συγκεκριμένες ετεροκυκλικές οξυζονούχες ουσίες) δεν πρέπει να δέχονται για μεταφορά αν η περιεκτικότητα σε υπεροξείδιο, υπολογισμένη ως υπεροξείδιο του υδρογόνου (H_2O_2), ξεπερνά το 0,3 %. Η περιεκτικότητα σε υπεροξείδιο θα καθορίζεται όπως δείχνεται στο σημείο 2.3.3.2.

2.2.3.2.2. Οι χημικά ασταθείς ουσίες του μέρους 3 δεν πρέπει να γίνονται δεκτές προς μεταφορά, εκτός αν έχουν γίνει οι απαραίτητες ενέργειες για να αποτρέψουν την επικίνδυνη διάσπαση ή τον πολυμερισμό τους κατά τη μεταφορά. Τέλος, πρέπει να εξασφαλίζεται συγκεκριμένα ότι δοχεία και δεξαμενές δεν περιέχουν ουσίες ικανές να προάγουν αυτές τις αντιδράσεις.

2.2.3.2.3. Υγρά απευεσθαιτηποιημένα εκρηκτικά πλην εκείνων που αναφέρονται στον πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 δεν θα γίνονται δεκτά για μεταφορά ως ουσίες του μέρους 3.

2.2.3.3. Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων

Εύφλεκτα υγρά

Χωρίς δευτερογενή κίνδυνο F

F1

1133	ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ που περιέχουν εύφλεκτο υγρό
1136	ΚΛΑΣΜΑΤΑ ΛΙΘΑΝΘΡΑΚΟΠΙΣΣΑΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ
1139	ΕΠΙΚΑΛΥΠΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ (συμπεριλαμβάνοντας επιφανειακές επεξεργασίες ή επικαλύψεις που χρησιμοποιούνται για βιομηχανικούς ή άλλους σκοπούς τέτοιους όπως: επένδυση για τα κάτω μέρη των οχημάτων, επένδυση για τους συνδέσμους βαρελιών και κυλινδρικών δοχείων)
1169	ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ
1197	ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΑΡΩΜΑΤΑ, ΥΓΡΑ
1210	ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ, εύφλεκτο ή
1210	ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ (συμπεριλαμβάνοντας μελάνι εκτυπώσεων, ένωση λέπτυνσης ή μείωσης του χρώματος), εύφλεκτο
1263	ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβάνοντας χρώμα, λάκα, σμάλτο, βαφή, σέλακ, βερνίκι, λούστρο, υγρό πληρωτικό υλικό και υγρή βάση λάκας) ή
1263	ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβάνοντας ένωση λέπτυνσης ή μείωσης του χρώματος)
1266	ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΡΩΜΑΤΟΠΟΙΪΑΣ με εύφλεκτους διαλύτες
1293	ΒΑΜΜΑΤΑ, ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΑ
1306	ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΑ ΞΥΛΟΥ, ΥΓΡΑ
1866	ΔΙΑΛΥΜΑ ΡΗΤΙΝΗΣ, εύφλεκτο
1999	ΠΙΣΣΕΣ, ΥΓΡΕΣ, συμπεριλαμβάνοντας άσφαλτο δρόμων και οδέλαια, βιτούμιο και υπολείμματα
3065	ΑΛΚΟΟΛΟΥΧΑ ΠΟΤΑ
3269	ΚΙΤ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΗΣ ΡΗΤΙΝΗΣ
1224	ΚΕΤΟΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.
1268	ΚΛΑΣΜΑΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο. ή
1268	ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο.
1987	ΑΛΚΟΟΛΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο.
1989	ΑΛΔΕΫΔΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο.
2319	ΤΕΡΠΕΝΙΑ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ, Ε.Α.Ο.
3271	ΑΙΘΕΡΕΣ, Ε.Α.Ο.
3272	ΕΣΤΕΡΕΣ, Ε.Α.Ο.
3295	ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ, ΥΓΡΟΙ, Ε.Α.Ο.
3336	ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο. ή
3336	ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗΣ, ΥΓΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.
1993	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.

Αυξημένης θερμοκρασίας F2

3256	ΥΓΡΑ ΑΥΞΗΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο., με σημείο ανάφλεξης άνω των 61 C, στο ή πάνω από το σημείο ανάφλεξης

Τοξικά FT

FT1

1228	ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή
1228	ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗΣ, ΥΓΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
1986	ΑΛΚΟΟΛΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.
1988	ΑΛΔΕΫΔΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.
2478	ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. ή
2478	ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3248	ΦΑΡΜΑΚΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
3273	ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
1992	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.

παρασιτοκτόνα (σ.α.<23°C) FT2

2758	ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ
2760	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ
2762	ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ
2764	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ
2772	ΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ
2776	COPPER BASED ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ
2778	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ
2780	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ
2782	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΟΥ , ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ
2784	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ
2787	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ
3024	COUMARIN DERIVATIVE ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ
3346	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΦΑΙΝΟΞΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ
3350	PYRETHROID ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ
3021	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
Σημείωση:	Η ταξινόμηση ενός παρασιτοκτόνου σε μία καταχώρηση θα γίνεται με βάση το ενεργό συστατικό της φυσικής κατάστασης του παρασιτοκτόνου και οποιουδήποτε δευτερογενούς κινδύνου μπορεί να εμφανιστεί. (Η ταξινόμηση ενός παρασιτοκτόνου σε μια καταχώρηση γίνεται με βάση το ενεργό συστατικό, τη φυσική κατάσταση του παρασιτοκτόνου και οποιουσδήποτε δευτερεύοντες κινδύνους μπορεί να παρουσιάζει.)

(συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα)

Εύφλεκτα υγρά (συνέχεια)

Διαβρωτικά	FC	2733	ΑΜΙΝΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή
		2733	ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.
		2985	ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
		3274	ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΑΛΚΟΟΛΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, Ε.Α.Ο., σε αλκοόλη
		2924	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
Τοξικά, διαβρωτικά	FTC	3286	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
Υγρά απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά	D	3343	ΜΕΙΓΜΑ ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, ΥΓΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. με όχι περισσότερη από 30 % νιτρογλυκερίνη κατά βάρος
		3357	ΜΕΙΓΜΑ ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο με όχι περισσότερη από 30 % νιτρογλυκερίνη κατά βάρος
			(Καμία άλλη συγκεντρωτική καταχώρηση δεν είναι διαθέσιμη. Για άλλες ουσίες μόνο αυτές που αναφέρονται στον πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 θα γίνονται δεκτές για μεταφορά ως ουσίες του μέρους 3.)

2.2.41. *Κεφάλαιο 4.1: Εύφλεκτα στερεά, αυτενεργές ουσίες και στερεά απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά*

2.2.41.1. Κριτήρια

2.2.41.1.1. Ο τίτλος του κεφαλαίου 4.1 καλύπτει εύφλεκτες ουσίες και είδη, απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά που είναι στερεά σύμφωνα με το στοιχείο α) του ορισμού «στερεό» στο τμήμα 1.2.1 και αυτενεργά υγρά ή στερεά.

Τα επόμενα καταχωρούνται στο κεφάλαιο 4.1:

— Έτοιμα εύφλεκτα στερεές ουσίες και είδη (βλέπε σημεία 2.2.41.1.3 έως 2.2.41.1.8),
— Αυτενεργά στερεά ή υγρά (βλέπε σημεία 2.2.41.1.9 έως 2.2.41.1.1.17),
— Στερεά απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά (βλέπε σημείο 2.2.41.1.18),
— Ουσίες που συγγενεύουν με αυτενεργές ουσίες (βλέπε σημείο 2.2.41.1.19).

2.2.41.1.2. Οι ουσίες και τα είδη του κεφαλαίου 4.1 υποδιαιρούνται ως ακόλουθα:

F εύφλεκτα στερεά, χωρίς δευτερεύοντα κίνδυνο:
- F1 οργανικά,
- F2 οργανικά, τηγμένα,
- F3 ανόργανα,

FO εύφλεκτα στερεά, οξειδωτικά,

FT εύφλεκτα στερεά, τοξικά:
- FT1 οργανικά, τοξικά,
- FT2 ανόργανα, τοξικά,

FC εύφλεκτα στερεά, διαβρωτικά:
- FC1 οργανικά, διαβρωτικά,
- FC2 ανόργανα, διαβρωτικά,

D στερεά απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά χωρίς δευτερεύοντα κίνδυνο:

DT στερεά απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά, τοξικά,

SR αυτενεργές ουσίες:
- SR1 δεν χρειάζονται έλεγχο θερμοκρασίας,
- SR2 χρειάζονται έλεγχο θερμοκρασίας.

Εύφλεκτα στερεά

Ορισμός και ιδιότητες

2.2.41.1.3. *Εύφλεκτα στερεά* είναι τα άμεσα καύσιμα στερεά και τα στερεά εκείνα που μπορούν να προκαλέσουν φωτιά μέσω τριβής.

Άμεσα εύφλεκτα στερεά είναι κονιώδεις, κοκκώδεις ή συγκολλητικές ουσίες που είναι επικίνδυνες εάν μπορούν να αναφλεγούν εύκολα από σύντομη επαφή με μία πηγή σπινθήρα, τέτοια όπως ένα αναμμένο σπίρτο, ή εάν η φλόγα απλώνεται γρήγορα. Ο κίνδυνος μπορεί να προέρχεται όχι μόνο από τη φωτιά αλλά και από προϊόντα τοξικής καύσης. Οι σκόνες μετάλλων είναι ιδιαίτερα επικίνδυνες λόγω της δυσκολίας κατάσβεσης της φωτιάς μια που οι συνηθισμένοι κατασβεστικοί παράγοντες όπως διοξείδιο του άνθρακα ή το νερό μπορούν να αυξήσουν τον κίνδυνο.

Ταξινόμηση

2.2.41.1.4. Ουσίες και είδη ταξινομημένα ως εύφλεκτα στερεά του κεφαλαίου 4.1 αναφέρονται στον πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2. Η καταχώρηση οργανικών ουσιών και ειδών που δεν αναφέρονται ονομαστικά στον πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 στην αντίστοιχη καταχώρηση του σημείου 2.2.41.3 σύμφωνα με τις διατάξεις του κεφαλαίου 2.1 μπορεί να βασιστεί στην εμπειρία ή στα αποτελέσματα των διαδικασιών ελέγχου σύμφωνα με το μέρος III, τμήμα 33.2.1 του εγχειριδίου δοκιμών και κριτηρίων. Η καταχώρηση ανόργανων ουσιών που δεν αναφέρονται με την ονομασία τους θα πρέπει να βασίζεται στα αποτελέσματα των διαδικασιών ελέγχου σύμφωνα με το μέρος III, τμήμα 33.2.1 του εγχειριδίου δοκιμών και κριτηρίων. Η εμπειρία θα πρέπει επίσης να λαμβάνεται υπόψη όταν οδηγεί σε μία καταχώρηση σε πιο αυστηρή βάση.

2.2.41.1.5. Όταν ουσίες που δεν αναφέρονται ονομαστικά καταχωρούνται σε μια από τις καταχωρήσεις που αναφέρονται στο σημείο 2.2.41.3 βάσει των διαδικασιών ελέγχου σύμφωνα με το εγχειρίδιο δοκιμών και κριτηρίων, μέρος III, τμήμα 33.2.1, εφαρμόζονται τα παρακάτω κριτήρια:

α) με εξαίρεση τις σκόνες μετάλλων ή σκόνες κραμάτων μετάλλων, κονιώδεις, κοκκώδεις ή συγκολλητικές ουσίες θα πρέπει να ταξινομούνται ως άμεσα εύφλεκτες ουσίες του κεφαλαίου 4.1 εάν μπορούν να αναφλεγούν εύκολα από σύντομη επαφή με μία πηγή σπινθήρα (π.χ. ένα αναμμένο σπίρτο), ή εάν, στην περίπτωση ανάφλεξης, η φλόγα απλώνεται γρήγορα, ο χρόνος ανάφλεξης είναι μικρότερος από 45 δευτερόλεπτα για μετρημένη απόσταση 100 mm ή η ταχύτητα της ανάφλεξης είναι μεγαλύτερη από 2,2 mm/s·

β) σκόνες μετάλλων ή σκόνες κραμάτων μετάλλων θα πρέπει να ταξινομούνται στο κεφάλαιο 4.1 εάν μπορούν να αναφλεγούν από μία φλόγα και η αντίδραση απλώνεται πάνω απ' όλο το δείγμα σε λιγότερο από 10 λεπτά.

Στερεά που μπορούν να προκαλέσουν φωτιά μέσω τριβής θα πρέπει να ταξινομούνται στο κεφάλαιο 4.1 σε αναλογία με υπάρχουσες καταχωρήσεις (π.χ. σπίρτα) ή σύμφωνα με οποιαδήποτε κατάλληλη ειδική διάταξη.

2.2.41.1.6. Βάσει των διαδικασιών ελέγχων σύμφωνα με το εγχειρίδιο δοκιμών και κριτηρίων, μέρος III, τμήμα 33.2.1 και τα κριτήρια που τίθενται στα σημεία 2.2.41.1.4 και 2.2.41.1.5, μπορεί ακόμη να καθοριστεί αν η φύση μια ουσίας που αναφέρεται με την ονομασία της είναι τέτοια που η ουσία να μην υπόκειται στις διατάξεις για αυτήν το μέρος.

2.2.41.1.7. Εάν ουσίες του κεφαλαίου 4.1, ως αποτέλεσμα προσμείξεων, μεταβαίνουν σε διαφορετικές κατηγορίες κινδύνου από εκείνες στις οποίες οι ουσίες που αναφέρονται με την ονομασία τους, στον πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 ανήκουν, αυτά τα μείγματα θα πρέπει να καταχωρούνται στις καταχωρήσεις στις οποίες ανήκουν βάσει του πραγματικού βαθμού κινδύνου τους.

Σημείωση: Για την ταξινόμηση διαλυμάτων και μειγμάτων (τέτοια όπως παρασκευάσματα και απόβλητα), βλέπε επίσης τμήμα 2.1.3.

Ταξινόμηση των ομάδων συσκευασίας

2.2.41.1.8. Εύφλεκτα στερεά ταξινομημένα υπό τις διάφορες καταχωρήσεις στον πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 θα πρέπει να ταξινομούνται στις ομάδες συσκευασίας II ή III στη βάση των διαδικασιών ελέγχων του εγχειρίδιο δοκιμών και κριτηρίων, μέρος III, τμήμα 33.2.1, σύμφωνα με τα παρακάτω κριτήρια:

α) τα εύφλεκτα στερεά που, όταν δοκιμάζονται, έχουν χρόνο καύσης μικρότερο από 45 δευτερόλεπτα πάνω από μετρημένη απόσταση 100 mm θα πρέπει να καταχωρούνται στις ακόλουθες ομάδες:

ομάδα συσκευασίας II: εάν η φλόγα περνάει τη νωπή ζώνη,

ομάδα συσκευασίας III: εάν η νωπή ζώνη σταματάει τη φλόγα για τουλάχιστον τέσσερα λεπτά·

β) σκόνες μετάλλων ή σκόνες κραμάτων μετάλλων θα πρέπει να ταξινομούνται στις ακόλουθες ομάδες:

ομάδα συσκευασίας II: εάν, όταν δοκιμάζονται, η αντίδραση απλώνεται σε όλο το μήκος του δείγματος σε πέντε λεπτά ή λιγότερο,

ομάδα συσκευασίας III: εάν, όταν δοκιμάζονται, η αντίδραση απλώνεται σε όλο το μήκος του δείγματος σε περισσότερο από πέντε λεπτά.

Για στερεά που μπορούν να προκαλέσουν φωτιά μέσω τριβής, η ομάδα συσκευασίας θα πρέπει να καταχωρείται σε αναλογία με υπάρχουσες καταχωρήσεις ή σύμφωνα με οποιαδήποτε ειδική διάταξη.

Αυτενεργές ουσίες

Ορισμοί

2.2.41.1.9. Για τους σκοπούς της παρούσας οδηγίας, *αυτενεργές ουσίες* είναι θερμικά ασταθείς ουσίες που υπόκεινται σε ισχυρά εξώθερμη διάσπαση ακόμη και χωρίς τη συμμετοχή οξυγόνου (αέρα). Ουσίες δεν θεωρούνται αυτενεργές ουσίες του κεφαλαίου 4.1 εάν:

α) είναι εκρηκτικά σύμφωνα με τα κριτήρια του μέρους 1,

β) είναι οξειδωτικές ουσίες σύμφωνα με τη διαδικασία καταχώρησης του κεφαλαίου 5.1 (βλέπε σημείο 2.2.51.1),

γ) είναι οργανικά υπεροξείδια σύμφωνα με τα κριτήρια του κεφαλαίου 5.2 (βλέπε σημείο 2.2.52.1),

δ) η θερμότητα διάσπασής τους είναι μικρότερη από 300 J/g, ή

ε) η θερμοκρασία αυτοεπιταχυνόμενης διάσπασης (SADT) (βλέπε Σημείωση 2 παρακάτω) είναι μεγαλύτερη από 75 °C για ένα κόλο 50 kg.

Σημειώσεις 1. Η θερμότητα διάσπασης μπορεί να υπολογιστεί χρησιμοποιώντας οποιαδήποτε διεθνώς αναγνωρισμένη μέθοδο π.χ. διαφορική θερμιδομετρία σάρωσης και αδιαβατική θερμιδομετρία.

2. Η θερμοκρασία αυτο-επιταχυνόμενης διάσπασης (SADT) είναι η χαμηλότερη θερμοκρασία στην οποία μπορεί να συμβεί αυτο-επιταχυνόμενη διάσπαση με μία ουσία στη συσκευασία που χρησιμοποιείται κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Απαιτήσεις για τον υπολογισμό της SADT δίνονται στο εγχειρίδιο δοκιμών και κριτηρίων, μέρος II, κεφάλαιο 20 και τμήμα 28.4.

3. Κάθε ουσία που εμφανίζει τις ιδιότητες μιας αυτενεργής ουσίας θα πρέπει να ταξινομείται ως τέτοια, ακόμα και αν αυτή η ουσία δίνει θετικό αποτέλεσμα στη δοκιμή σύμφωνα με το σημείο 2.2.4.2.1.5 για να συμπεριληφθεί στο κεφάλαιο 4.2.

Ιδιότητες

2.2.41.1.10. Η διάσπαση των αυτενεργών ουσιών μπορεί να αρχίσει από θερμότητα, επαφή με καταλυτικές προσμείξεις (π.χ. οξέα, ενώσεις βαρέων μετάλλων, βάσεις), τριβή ή σύγκρουση. Ο ρυθμός της διάσπασης αυξάνει με τη θερμοκρασία και ποικίλει ανάλογα με την ουσία. Η διάσπαση, ειδικά εάν δεν συμβεί ανάφλεξη, μπορεί να οδηγήσει στην έκκληση τοξικών αερίων ή ατμών. Για ορισμένες αυτενεργές ουσίες, η θερμοκρασία θα πρέπει να ελέγχεται. Μερικές αυτενεργές ουσίες, μπορεί να αποσυντεθούν εκρηκτικά ειδικά εάν είναι κλεισμένες σε περιορισμένο χώρο. Αυτό το χαρακτηριστικό μπορεί να μεταβληθεί από την προσθήκη μέσων αραίωσης ή από τη χρήση κατάλληλων συσκευασιών. Μερικές αυτενεργές ουσίες καίγονται ζωηρά. Αυτενεργές ουσίες είναι, για παράδειγμα, μερικές ενώσεις των τύπων που αναφέρονται παρακάτω:

— αλειφατικές αζωενέσεις (-C-N=N-C-),

— οργανικά αζίδια ($-C-N_3$),

— διαζωνικά άλατα ($-CN_2^+ Z^-$),

— N-νιτρωδοενώσεις (-N-N=O) και

— αρωματικά σουλφοϋδραζίδια ($-SO_2-NH-NH_2$).

Αυτός ο κατάλογος δεν είναι εξαντλητικός και ουσίες με άλλες ενεργές ομάδες και μερικά μείγματα ουσιών μπορεί να έχουν παρόμοιες ιδιότητες.

Ταξινόμηση

2.2.41.1.11. Οι αυτενεργές ουσίες ταξινομούνται σε επτά τύπους σύμφωνα με το βαθμό κινδύνου που παρουσιάζουν. Οι τύποι των αυτενεργών ουσιών ποικίλουν από τον τύπο A, που δεν γίνεται δεκτός για μεταφορά στη συσκευασία στην οποία δοκιμάστηκε, έως τον τύπο G, που δεν υπόκειται στις διατάξεις για αυτενεργές ουσίες του κεφαλαίου 4.1. Η ταξινόμηση των τύπων B έως F σχετίζεται άμεσα με τη μέγιστη επιτρεπόμενη ποσότητα σε μία συσκευασία. Οι αρχές που πρέπει να εφαρμόζονται στην ταξινόμηση των ουσιών, όπως επίσης και οι διαδικασίες ταξινόμησης που εφαρμόζονται, μέθοδοι και κριτήρια των δοκιμών και ένα παράδειγμα από μιά κατάλληλη έκθεση δοκιμής τίθενται στο μέρος II του εγχειριδίου δοκιμών και κριτηρίων.

2.2.41.1.12. Ουσίες που έχουν ήδη ταξινομηθεί και καταχωρηθεί στην κατάλληλη ομαδική καταχώρηση αναφέρονται στο σημείο 2.2.41.4 μαζί με τον κατάλληλο UN αριθμό, μέθοδο συσκευασίας και, όπου είναι κατάλληλο, θερμοκρασίες ελέγχου και κινδύνου.

Οι ομαδικές καταχωρήσεις προδιαγράφουν:

— αυτενεργές ουσίες των τύπων B έως F, βλέπε σημείο 2.2.41.1.11 παραπάνω,

— φυσική κατάσταση (υγρό/στερεό) και

— έλεγχο θερμοκρασίας (όταν απαιτείται), βλέπε σημείο 2.2.41.1.17 παρακάτω.

Η ταξινόμηση των αυτενεργών ουσιών που αναφέρεται στο σημείο 2.2.41.4 βασίζεται στην τεχνικώς καθαρή ουσία (εκτός όπου καθορίζεται συγκέντρωση μικρότερη από 100 %).

2.2.41.1.13. Η ταξινόμηση των αυτενεργών ουσιών ή συνθέσεων των αυτενεργών ουσιών που δεν αναφέρονται στο σημείο 2.2.41.4 και η καταχώρηση σε μία συγκεντρωτική καταχώρηση θα πρέπει να γίνεται από την αρμόδια αρχή του κράτους μέλους προέλευσης στη βάση μιας αναφοράς ελέγχου. Η αναφορά της έγκρισης θα πρέπει να περιέχει την ταξινόμηση και τους σχετικούς όρους μεταφοράς. Εάν η χώρα προέλευσης δεν είναι συμβαλλόμενο μέρος, η ταξινόμηση και οι όροι μεταφοράς θα πρέπει να αναγνωρίζονται από την αρμόδια αρχή του πρώτου κράτους μέλους που προσεγγίζεται από την αποστολή.

2.2.41.1.14. Ενεργοποιητές, όπως ενώσεις ψευδαργύρου, μπορεί να προστεθούν σε μερικές αυτενεργές ουσίες για αλλαγή της δραστικότητάς τους. Ανάλογα με τον τύπο και τη συγκέντρωση του ενεργοποιητή, αυτό μπορεί να οδηγήσει σε μείωση της θερμικής σταθερότητας και αλλαγή των εκρηκτικών ιδιοτήτων Εάν οποιαδήποτε από αυτές τις ιδιότητες μεταβληθεί, η νέα σύνθεση θα πρέπει να εκτιμάται σύμφωνα με τη διαδικασία ταξινόμησης.

2.2.41.1.15. Δείγματα αυτενεργών ουσιών ή συνθέσεων αυτενεργών ουσιών που δεν αναφέρονται στο σημείο 2.2.41.4, για τα οποία δεν είναι διαθέσιμη μία πλήρης σειρά αποτελεσμάτων δοκιμών και που πρόκειται να μεταφερθούν για περαιτέρω δοκιμή και αξιολόγηση, θα πρέπει να καταχωρούνται σε μία από τις κατάλληλες καταχωρήσεις για αυτενεργές ουσίες τύπου C, υπό την προϋπόθεση ότι ικανοποιούνται οι παρακάτω συνθήκες:

— τα διαθέσιμα δεδομένα δείχνουν ότι το δείγμα δεν θα ήταν πιο επικίνδυνο από αυτενεργές ουσίες τύπου B,

— το δείγμα είναι συσκευασμένο σύμφωνα με τη μέθοδο συσκευασίας OP2 και η ποσότητα ανά μονάδα μεταφοράς περιορίζεται σε 10 kg,

— τα διαθέσιμα δεδομένα δείχνουν ότι η θερμοκρασία ελέγχου, εάν υπάρχει, είναι αρκετά χαμηλή για την αποφυγή οποιασδήποτε επικίνδυνης διάσπασης και αρκετά υψηλή για την αποφυγή οποιουδήποτε επικίνδυνου διαχωρισμού φάσης.

Απευαισθητοποίηση

2.2.41.1.16. Για να εξασφαλιστεί η ασφάλεια κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, οι αυτενεργές ουσίες σε πολλές περιπτώσεις απευαισθητοποιούνται με τη χρήση μέσου αραίωσης. Όπου ορίζεται ένα ποσοστό μίας ουσίας, αυτό αναφέρεται στο ποσοστό κατά βάρος, στρογγυλοποιημένο στον κοντινότερο ακέραιο αριθμό. Εάν χρησιμοποιείται μέσο αραίωσης, η αυτενεργή ουσία θα πρέπει να δοκιμάζεται με το μέσο αραίωσης παρόν στη συγκέντρωση και τη μορφή που χρησιμοποιείται στη μεταφορά. Μέσα αραίωσης που μπορεί να επιτρέψουν σε μία αυτενεργή ουσία να συγκεντρωθεί σ' επικίνδυνο βαθμό σε περίπτωση διαρροής από μία συσκευασία, δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται. Οποιοδήποτε μέσο αραίωσης θα πρέπει να είναι συμβατό με την αυτενεργή ουσία. Υπό αυτό το πρίσμα, συμβατά μέσα αραίωσης είναι εκείνα τα στερεά ή υγρά που δεν έχουν ανεπιθύμητη επίδραση στη θερμική σταθερότητα και τον τύπο επικινδυνότητας της αυτενεργής ουσίας. Υγρά μέσα αραίωσης σε συνθέσεις που απαιτούν έλεγχο της θερμοκρασίας (βλέπε σημείο 2.2.41.1.14) θα πρέπει να έχουν σημείο βρασμού τουλάχιστον 60 °C και σημείο ανάφλεξης όχι μικρότερο από 5 °C. Το σημείο βρασμού του υγρού θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 50 °C υψηλότερο από τη θερμοκρασία ελέγχου της αυτενεργής ουσίας.

Απαιτήσεις ελέγχου θερμοκρασίας

2.2.41.1.17. Ορισμένες αυτενεργές ουσίες μπορούν να μεταφέρονται μόνο υπό συνθήκες ελεγχόμενης θερμοκρασίας. Η θερμοκρασία ελέγχου είναι η μέγιστη θερμοκρασία στην οποία η αυτενεργή ουσία μπορεί να μεταφερθεί με ασφάλεια. Θεωρείται ότι η θερμοκρασία των άμεσων περιβλημάτων ενός κόλου υπερβαίνει μόνον τους 55 °C κατά τη διάρκεια της μεταφοράς για ένα σχετικά σύντομο χρονικό διάστημα μέσα σε μία περίοδο 24 ωρών. Σε περίπτωση απώλειας του ελέγχου της θερμοκρασίας, μπορεί να είναι αναγκαίο να εφαρμοστούν διαδικασίες κινδύνου.

Η θερμοκρασία κινδύνου είναι η θερμοκρασία στην οποία θα πρέπει να εφαρμοστούν τέτοιες διαδικασίες. Οι θερμοκρασίες ελέγχου και κινδύνου απορρέουν από την SADT (βλέπε πίνακα 1). Η SADT θα πρέπει να καθορίζεται για να αποφασιστεί εάν μία ουσία θα πρέπει να υπόκειται σε έλεγχο θερμοκρασίας κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Διατάξεις για τον καθορισμό της SADT δίνονται στο εγχειρίδιο δοκιμών και κριτηρίων, μέρος II, κεφάλαιο 20 και τμήμα 28.4.

Πίνακας 1

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Τύπος του δοχείου	SADT (*)	Θερμοκρασία ελέγχου	Θερμοκρασία κινδύνου
Μονές συσκευασίες και IBCs	≤ 20 °C	20 °C κάτω από την SADT	10 °C κάτω από την SADT
	> 20 °C ≤ 35 °C	15 °C κάτω από την SADT	10 °C κάτω από την SADT
	> 35 °C	10 °C κάτω από την SADT	5 °C κάτω από την SADT
Δεξαμενές	< 50 °C	10 °C κάτω από την SADT	5 °C κάτω από την SADT

(*) SADT της ουσίας όπως είναι συσκευασμένη για μεταφορά.

Αυτενεργές ουσίες με SADT όχι μεγαλύτερη από 55 °C, θα πρέπει να υπόκεινται σε έλεγχο θερμοκρασίας κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Όπου είναι εφαρμόσιμες, οι θερμοκρασίες ελέγχου και κινδύνου αναφέρονται στο σημείο 2.2.41.4. Η πραγματική θερμοκρασία κατά τη διάρκεια της μεταφοράς μπορεί να είναι χαμηλότερη από τη θερμοκρασία ελέγχου αλλά θα πρέπει να επιλέγεται έτσι ώστε να αποφεύγεται επικίνδυνος διαχωρισμός φάσεων.

Στερεά απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά

2.2.41.1.18. Στερεά απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά είναι ουσίες βρεγμένες με νερό ή αλκοόλες ή είναι διαλυμένες με άλλες ουσίες για να καταστέλλουν τις εκρηκτικές τους ιδιότητες. Τέτοιες καταχωρήσεις στον πίνακα A του κεφαλαίου 3.2 είναι: UN αριθ. 1310, 1320, 1321, 1322, 1336, 1337, 1344, 1347, 1348, 1349, 1354, 1355, 1356, 1357, 1517, 1571, 2555, 2556, 2557, 2852, 2907, 3270, 3317 και 3319 και, εάν η ειδική διάταξη 15 του κεφαλαίου 3.3 ισχύει: UN αριθ. 0154, 0155, 0209, 0214, 0215, 0234, και, εάν η ειδική διάταξη 18 του κεφαλαίου 3.3. ισχύει: UN αριθ. 0220.

Ουσίες που σχετίζονται με αυτενεργές ουσίες

2.2.41.1.19. Ουσίες οι οποίες:

α) έχουν γίνει προσωρινά δεκτές στο μέρος 1 σύμφωνα με τις σειρές ελέγχου 1 και 2 αλλά έχουν εξαιρεθεί από το μέρος 1 από τη σειρά ελέγχου 6·

β) δεν είναι αυτενεργές ουσίες του κεφαλαίου 4.1 και

γ) δεν είναι ουσίες των κεφαλαίων 5.1 ή 5.2

είναι επίσης καταχωρημένες στο κεφάλαιο 4.1. Οι UN αριθ. 2956, 3241, 3242 και 3251 είναι τέτοιες καταχωρήσεις.

2.2.41.2. Ουσίες μη αποδεκτές προς μεταφορά

2.2.41.2.1. Χημικώς ασταθείς ουσίες του κεφαλαίου 4.1 δεν θα πρέπει να γίνονται δεκτές για μεταφορά, εκτός εάν έχουν ληφθεί τα αναγκαία μέτρα για την αποφυγή της επικίνδυνης διάσπασης ή πολυμερισμού τους κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Για το σκοπό αυτό, θα πρέπει ειδικά να βεβαιώνεται ότι τα δοχεία και οι δεξαμενές δεν περιέχουν οποιαδήποτε ουσία που πιθανώς να προκαλέσει τέτοια αντίδραση.

2.2.41.2.2. Εύφλεκτα στερεά, οξειδωτικά, καταχωρημένα στο UN αριθ. 3097 δεν θα πρέπει να γίνονται δεκτά για μεταφορά εκτός αν ικανοποιούν τις απαιτήσεις για το μέρος 1 (βλέπε επίσης σημείο 2.1.3.7).

2.2.41.2.3. Οι παρακάτω ουσίες δεν θα πρέπει να γίνονται δεκτές για μεταφορά:

— αυτενεργές ουσίες τύπου A [βλέπε εγχειρίδιο δοκιμών και κριτηρίων, μέρος II, τμήμα 20.4.2 (α)],

— θειούχα άλατα του φωσφόρου που δεν είναι ελεύθερα από κίτρινο και λευκό φωσφόρο,

— στερεά απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά άλλα από αυτά που αναφέρονται στον πίνακα A του κεφαλαίου 3.2,

— ανόργανες εύφλεκτες ουσίες στην τηγμένη κατάσταση άλλες από UN αριθ. 2448 ΘΕΙΟ, ΤΕΤΗΓΜΕΝΟ,

— αζίδιο του βαρίου με περιεκτικότητα σε νερό μικρότερη από 50 % (βάρος).

2.2.41.3. Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων

Στερεά			Κωδικός	Αριθ. UN	Ονομασία
Εύφλεκτα στερεά F	χωρίς δευτερογενή κίνδυνο	οργανικά	F1	3175	ΣΤΕΡΕΑ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.
				1353	ΙΝΕΣ ΝΩΠΕΣ ΜΕ ΕΛΑΦΡΩΣ ΝΙΤΡΩΜΕΝΗ ΝΙΤΡΟΚΥΤΑΡΡΙΝΗ, Ε.Α.Ο. ή
				1353	ΥΦΑΣΜΑΤΑ ΝΩΠΑ ΜΕ ΕΛΑΦΡΩΣ ΝΙΤΡΩΜΕΝΗ ΝΙΤΡΟΚΥΤΑΡΡΙΝΗ, Ε.Α.Ο.
				1325	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
		οργανικά τηγμένα	F2	3176	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, MOLTEN, Ε.Α.Ο.
		ανόργανα	F3	3089	ΣΚΟΝΗ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ, Ε.Α.Ο. (a) (b)
				3181	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.
				3182	ΥΔΡΙΔΙΑ ΜΕΤΑΛΛΑΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ.Ε.Α.Ο. (c)
				3178	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
	οξειδωτικά		FO	3097	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. (δεν επιτρέπονται, βλέπε παράγραφο 2.2.4.1.2.2)
	τοξικά FT	οργανικά	FT1	2926	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
		ανόργανα	FT2	3179	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
	διαβρωτικά FC	οργανικά	FC1	2925	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
		ανόργανα	FC2	3180	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
Στερεά απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά	χωρίς δευτερογενή κίνδυνο		D	3319	ΜΕΙΓΜΑ ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, ΣΤΕΡΕΟ, Ε.Α.Ο. με περισσότερο από 2 % αλλά όχι περισσότερο από 10 % νιτρογλυκερίνη κατά βάρος
				3344	ΜΕΙΓΜΑ ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΙΚΟΥ ΠΕΝΤΑΕΡΥΘΡΙΤΗ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, ΣΤΕΡΕΟ, Ε.Α.Ο. με περισσότερο από 10 % αλλά όχι περισσότερο από 20 % PETN κατά βάρος
					(Καμία άλλη συγκεντρωτική καταχώρηση διαθέσιμη. Για άλλες ουσίες, μόνο αυτές που αναφέρονται στον πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 θα γίνονται δεκτές για μεταφορά ως ουσίες του κεφάλαιου 4.1.)
	τοξικά		DT		Μόνο αυτά που αναφέρονται στον πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 θα γίνονται δεκτά για μεταφορά ως ουσίες του κεφαλαίου 4.1.)
Αυτενεργές ουσίες SR	που δεν απαιτούν έλεγχο θερμοκρασίας		SR1		ΑΥΤΕΝΕΡΓΑ ΥΓΡΑ ΤΥΠΟΥ Α } Μη δεκτά για μεταφορά, βλέπε σημείο 2.2.4.1.2.3
					ΑΥΤΕΝΕΡΓΑ ΣΤΕΡΕΑ ΤΥΠΟΥ Α } Μη δεκτά για μεταφορά, βλέπε σημείο 2.2.4.1.2.3
				3221	ΑΥΤΕΝΕΡΓΑ ΥΓΡΑ ΤΥΠΟΥ Β
				3222	ΑΥΤΕΝΕΡΓΑ ΣΤΕΡΕΑ ΤΥΠΟΥ Β
				3223	ΑΥΤΕΝΕΡΓΑ ΥΓΡΑ ΤΥΠΟΥ C
				3224	ΑΥΤΕΝΕΡΓΑ ΣΤΕΡΕΑ ΤΥΠΟΥ C
				3225	ΑΥΤΕΝΕΡΓΑ ΥΓΡΑ ΤΥΠΟΥ D
				3226	ΑΥΤΕΝΕΡΓΑ ΣΤΕΡΕΑ ΤΥΠΟΥ D
				3227	ΑΥΤΕΝΕΡΓΑ ΥΓΡΑ ΤΥΠΟΥ Ε
				3228	ΑΥΤΕΝΕΡΓΑ ΣΤΕΡΕΑ ΤΥΠΟΥ Ε
				3229	ΑΥΤΕΝΕΡΓΑ ΥΓΡΑ ΤΥΠΟΥ F
				3230	ΑΥΤΕΝΕΡΓΑ ΣΤΕΡΕΑ ΤΥΠΟΥ F
					ΑΥΤΕΝΕΡΓΑ ΥΓΡΑ ΤΥΠΟΥ G } Μη υποκείμενα στις διατάξεις που εφαρμόζονται το κεφάλαιο 4.1, βλέπε σημείο 2.2.4.1.1.11
					ΑΥΤΕΝΕΡΓΑ ΣΤΕΡΕΑ ΤΥΠΟΥ G } Μη υποκείμενα στις διατάξεις που εφαρμόζονται το κεφάλαιο 4.1, βλέπε σημείο 2.2.4.1.1.11
	που απαιτούν έλεγχο θερμοκρασίας		SR2	3231	ΑΥΤΕΝΕΡΓΑ ΥΓΡΑ ΤΥΠΟΥ Β, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ
				3232	ΑΥΤΕΝΕΡΓΑ ΣΤΕΡΕΑ ΤΥΠΟΥ Β, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ
				3233	ΑΥΤΕΝΕΡΓΑ ΥΓΡΑ ΤΥΠΟΥ C, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ
				3234	ΑΥΤΕΝΕΡΓΑ ΣΤΕΡΕΑ ΤΥΠΟΥ C, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ
				3235	ΑΥΤΕΝΕΡΓΑ ΥΓΡΑ ΤΥΠΟΥ D, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ
				3236	ΑΥΤΕΝΕΡΓΑ ΣΤΕΡΕΑ ΤΥΠΟΥ D, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ
				3237	ΑΥΤΕΝΕΡΓΑ ΥΓΡΑ ΤΥΠΟΥ Ε, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ
				3238	ΑΥΤΕΝΕΡΓΑ ΣΤΕΡΕΑ ΤΥΠΟΥ Ε, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ
				3239	ΑΥΤΕΝΕΡΓΑ ΥΓΡΑ ΤΥΠΟΥ F, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ
				3240	ΑΥΤΕΝΕΡΓΑ ΣΤΕΡΕΑ ΤΥΠΟΥ F, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

(a) Μέταλλα και μεταλλικά κράματα σε σκόνη ή άλλη εύφλεκτη μορφή, υποκείμενα σε αυτόματη καύση, είναι ουσίες του κεφαλαίου 4.2.
(b) Μέταλλα και μεταλλικά κράματα σε σκόνη ή άλλη εύφλεκτη μορφή που, σε επαφή με το νερό, εκλύουν εύφλεκτα αέρια είναι ουσίες του κεφαλαίου 4.3.
(c) Υβριδικά μέταλλα που σε επαφή με το νερό εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια, είναι ουσίες του κεφαλαίου 4.3. 2870 Βορoϋδρίδιο του αλουμινίου ή 2870 βοροϋδρίδιο του αλουμινίου σε συσκευές, είναι ουσία του κεφαλαίου 4.2, UN αριθ. 2870.

2.2.41.4. Κατάλογος αυτενεργών ουσιών

Note: Pour les méthodes d'emballage, point 4.1.4.1, instruction d'emballage PS20 et point 4.1.7.1.

ΑΥΤΕΝΕΡΓΗ ΥΛΗ	Συγκέντρωση (%)	Μέθοδος συσκευασίας	Θερμοκρασία ελέγχου (°C)	Θερμοκρασία κινδύνου (°C)	Γενική καταχώρηση αριθ. UN	Παρατηρήσεις
ΣΥΝΘΕΣΗ ΑΖΩΔΙΚΑΡΒΟΝΑΜΙΔΙΟΥ ΤΥΠΟΥ Β, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	< 100	OP5			3232	(1) (2)
ΣΥΝΘΕΣΗ ΑΖΩΔΙΚΑΡΒΟΝΑΜΙΔΙΟΥ ΤΥΠΟΥ C	< 100	OP6			3224	(3)
ΣΥΝΘΕΣΗ ΑΖΩΔΙΚΑΡΒΟΝΑΜΙΔΙΟΥ ΤΥΠΟΥ C, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	< 100	OP6			3234	(4)
ΣΥΝΘΕΣΗ ΑΖΩΔΙΚΑΡΒΟΝΑΜΙΔΙΟΥ ΤΥΠΟΥ D	< 100	OP7			3226	(5)
ΣΥΝΘΕΣΗ ΑΖΩΔΙΚΑΡΒΟΝΑΜΙΔΙΟΥ ΤΥΠΟΥ D, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	< 100	OP7			3236	(6)
2,2'-ΑΖΩΔΙ(2,4-ΔΙ-ΜΕΘΥΛΟ-4-ΜΕΘΟΞΥΒΑΛΕΡΙΑΝΟΝΙΤΡΙΛΙΟ)	100	OP7	− 5	+ 5	3236	
2,2'-ΑΖΩΔΙ(2,4-ΔΙΜΕΘΥΛΟ-ΒΑΛΕΡΙΑΝΟΝΙΤΡΙΛΙΟ)	100	OP7	+ 10	+ 15	3236	
2,2'-ΑΖΩΔΙ(ΑΙΘΥΛΟ-2-ΠΕΘΥΛΟΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟ ΑΛΑΣ)	100	OP7	+ 20	+ 25	3235	
1,1-ΑΖΩΔΙ(ΕΞΑΫΔΡΟΒΕΝΖΟΝΙΤΡΙΛΙΟ)	100	OP7			3226	
2,2'-ΑΖΩΔΙ(ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΟΝΙΤΡΙΛΙΟ)	100	OP6	+ 40	+ 45	3234	
2,2'-ΑΖΩΔΙ(ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΟΝΙΤΡΙΛΙΟ) ως πάστα με βάση το νερό	≤ 50	OP6			3224	
2,2'-ΑΖΩΔΙ(2-ΜΕΘΥΛΟΒΟΥΤΥΡΟΝΙΤΡΙΛΙΟ)	100	OP7	+ 35	+ 40	3236	
1,3-ΔΙΣΟΥΛΦΟΝΥΛΥΔΡΑΖΙΟΥΧΟ ΒΕΝΖΟΛΙΟ, σε μορφή πάστας	52	OP7			3226	
ΣΟΥΛΦΟΝΥΛΥΔΡΑΖΙΟΥΧΟ ΒΕΝΖΟΛΙΟ	100	OP7			3226	
ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ 4-(ΒΕΝΖΥΛΟ(ΑΙΘΥΛ)ΑΜΙΝΟ-3-ΑΙΘΟΞΥΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	100	OP7			3226	
ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ 4-(ΒΕΝΖΥΛΟ (ΜΕΘΥΛΟ)ΑΜΙΝΟ)-3-ΑΙΘΟΞΥΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	100	OP7	+ 40	+ 45	3236	
ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ 3-ΧΛΩΡΟ-4-ΔΙΑΙΘΥΛΑΜΙΝΟ-ΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	100	OP7			3226	
2-ΔΙΑΖΩ-1-ΝΑΦΘΟΛΟ-4-ΣΟΥΛΦΟΝΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	100	OP5			3222	(2)
2-ΔΙΑΖΩ-1-ΝΑΦΘΟΛΟ-5-ΣΟΥΛΦΟΝΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	100	OP5			3222	(2)

ΑΥΤΕΝΕΡΓΗ ΥΛΗ	Συγκέντρωση (%)	Μέθοδος συσκευασίας	Θερμοκρασία ελέγχου (°C)	Θερμοκρασία κινδύνου (°C)	Γενική καταχώρηση αριθ. UN	Παρατηρήσεις
ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ 2,5-ΔΙΑΙΘΟΞΥ-4-ΜΟΡΦΟΛΙΝΟ-ΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	67-100	OP7	+ 35	+ 40	3236	
ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ 2,5-ΔΙΑΙΘΟΞΥ-4-ΜΟΡΦΟΛΙΝΟ-ΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	66	OP7	+ 40	+ 45	3236	
ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΒΟΡΙΚΟ 2,5-ΔΙΑΙΘΟΞΥ-4-ΜΟΡΦΟΛΙΝΟ-ΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΟ	100	OP7	+ 30	+ 35	3236	
ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ 2,5-ΔΙΑΙΘΟΞΥ-4-(ΦΑΙΝΥΛΟ-ΣΟΥΛΦΟΝΥΛΟ)-ΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	67	OP7	+ 40	+ 45	3236	
ΔΙΣ ΔΙΕΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗ (ΑΝΘΡΑΚΙΚΟΣ ΑΛΛΥΕΣΤΕΡΑΣ) + ΔΙ-ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΟΥΠΕΡΟΞΙ-ΔΙΠΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΑΛΑΣ	≥ 88 + ≤ 12	OP8	− 10	0	3237	
ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ 2,5-ΔΙΜΕΘΟΞΥ-4-(4-ΜΕΘΥΛΟ-ΦΑΙΝΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΥΛΟ) ΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩ-ΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	79	OP7	+ 40	+ 45	3236	
ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ 4-ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΟ-6-(2-ΔΙΜΕ-ΘΥΛΟ-ΑΜΙΝΟΑΙΘΟΞΥ) ΤΟΥΛΟΥΟΛΟ-2-ΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	100	OP7	+ 40	+ 45	3236	
N,N′-ΔΙΝΙΤΡΩΔΟ-N,N′-ΔΙΜΕΘΥΛΟ ΤΕΡΦΘΑΛΑ-ΜΙΔΙΟ, σε μορφή πάστας	72	OP6			3224	
N,N′-ΔΙΝΙΤΡΩΔΟΠΕΝΤΑΜΕΘΥΛΕΝΟ-ΤΕΤΡΑ-ΜΙΝΗ	82	OP6			3224	(7)
4,4′-ΔΙΣΟΥΛΦΟΝΥΛΥΔΡΑΖΙΟΥΧΟ ΔΙΦΑΙΝΥ-ΛΟΞΕΙΔΙΟ	100	OP7			3226	
ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ 4-ΔΙΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΟΒΕΝΖΟΛΟ-ΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	100	OP7			3226	
ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ 2-(N,N-ΑΙΘΥΛΟΚΑΡΒΟΝΥΛΟ-ΦΑΙΝΥΛΑΜΙΝΟ-)-3-ΜΕΘΟΞΥ-4-(N-ΜΕΘΥΛΟ-NN-ΚΥΚΛΟΕΞΥΛΑΜΙΝΟ) ΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩ-ΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	63-92	OP7	+ 40	+ 45	3236	
ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ 2-(N,N-ΑΙΘΟΞΥΚΑΡΒΟΝΥΛΟ-ΦΑΙΝΥΛΑΜΙΝΟ)-3-ΜΕΘΟΞΥ -4-(N-ΜΕΘΥΛΟ-N-ΚΥΚΛΟΕΞΥΛΑΜΙΝΟ) ΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩ-ΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	62	OP7	+ 35	+ 40	3236	
N-ΦΟΡΜΥΛΟ-2-(ΝΙΤΡΟΜΕΘΥΛΕΝΟ)-1,3-ΥΠΕΡΥΔΡΟΘΕΙΑΖΙΝΗ	100	OP7	+ 45	+ 50	3236	
ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ 2-(2-ΥΔΡΟΞΥΑΙΘΟΞΥ)-1-(ΠΥΡΡΟΛΙΔΙΝ-1-ΥΛ) ΒΕΝΖΟΛΟ-4-ΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	100	OP7	+ 45	+ 50	3236	
ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ 3-(2-ΥΔΡΟΞΥΑΙΘΟΞΥ)-4-(ΠΥΡΡΟΛΙΔΙΝ-1-ΥΛ) ΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	100	OP7	+ 40	+ 45	3236	
ΥΔΡΟΓΟΝΟΣΟΥΛΦΑΤΙΚΟ (2-N,N-ΜΕΘΥΛΑΜΙ-ΝΟΑΙΥΘΛ-ΚΑΡΒΟΝΥΛ)-4-(3,4-ΔΙΜΕΘΥΛΟΦΑΙ-ΝΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΥΛΟ)-ΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΟ	96	OP7	+ 45	+ 50	3236	

ΑΥΤΕΝΕΡΓΗ ΥΛΗ	Συγκέντρωση (%)	Μέθοδος συσκευασίας	Θερμοκρασία ελέγχου (°C)	Θερμοκρασία κινδύνου (°C)	Γενική καταχώρηση αριθ. UN	Παρατηρήσεις
4-ΜΕΘΥΛΟΒΕΝΖΟΛΟΣΟΥΚΦΟΝΥΛΥΔΡΑΖΙΔΙΟ	100	OP7			3226	
ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΒΟΡΙΚΟ 3-ΜΕΘΥΛΟ-4-(ΠΥΡΡΟΛΙΔΙΝ-1-ΥΛ) ΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΟ	95	OP6	+ 45	+ 50	3234	
4-ΝΙΤΡΩΔΟΦΑΙΝΟΛΗ	100	OP7	+ 35	+ 40	3236	
ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ, ΔΕΙΓΜΑ		OP2			3223	(8)
ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ, ΔΕΙΓΜΑ, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ		OP2			3233	(8)
ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΔΕΙΓΜΑ	OP2				3224	(8)
ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΔΕΙΓΜΑ, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	OP2				3234	(8)
2-ΔΙΑΖΩ-1-ΝΑΦΘΟΛΟ-4-ΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ	100	OP7			3226	
2-ΔΙΑΖΩ-1-ΝΑΦΘΟΛΟ-5-ΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ	100	OP7			3226	
ΝΙΤΡΙΚΟ ΤΕΤΡΑΜΙΝΟΠΑΛΛΑΔΙΟ (II)	100	OP6	+ 30	+ 35	3234	

(1) Συνθέσεις αζοδικαρβοναμιδίου που ικανοποιούν τα κριτήρια του τμήματος 20.4.2 (β) του εγχειριδίου δοκιμών και κριτηρίων. Οι θερμοκρασίες ελέγχου και κινδύνου θα πρέπει να καθορίζονται με τη διαδικασία που δίνεται στο σημείο 2.2.4.1.1.17.
(2) «ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ» απαιτείται ταμπέλα δευτερεύοντα κινδύνου (υπόδειγμα αριθ. 1, βλέπε σημείο 5.2.2.2.2).
(3) Συνθέσεις αζοδικαρβοναμιδίου που ικανοποιούν τα κριτήρια του τμήματος 20.4.2 (γ) του εγχειριδίου δοκιμών και κριτηρίων.
(4) Συνθέσεις αζοδικαρβοναμιδίου που ικανοποιούν τα κριτήρια του τμήματος 20.4.2 (γ) του εγχειριδίου δοκιμών και κριτηρίων. Οι θερμοκρασίες ελέγχου και κινδύνου θα πρέπει να καθορίζονται με τη διαδικασία που δίνεται στο σημείο 2.2.4.1.1.17.
(5) Συνθέσεις αζοδικαρβοναμιδίου που ικανοποιούν τα κριτήρια του τμήματος 20.4.2 (δ) του εγχειριδίου δοκιμών και κριτηρίων.
(6) Συνθέσεις αζοδικαρβοναμιδίου που ικανοποιούν τα κριτήρια του τμήματος 20.4.2 (δ) του εγχειριδίου δοκιμών και κριτηρίων. Οι θερμοκρασίες ελέγχου και κινδύνου θα πρέπει να καθορίζονται με τη διαδικασία που δίνεται σημείο 2.2.4.1.1.17.
(7) Με ένα συμβατό μέσο αραίωσης που έχει σημείο βρασμού όχι μικρότερο από 150 °C.
(8) Βλέπε σημείο 2.2.4.1.1.16.

2.2.42. *Κεφάλαιο 4.2: Ουσίες υποκείμενες σε αυτόματη καύση*

2.2.42.1. Κριτήρια

2.2.42.1.1. Ο τίτλος του κεφαλαίου 4.2 καλύπτει:

— Πυροφόρες ουσίες που είναι ουσίες, συμπεριλαμβανομένων μειγμάτων και διαλυμάτων (υγρών ή στερεών) που ακόμα και σε μικρές ποσότητες αναφλέγονται σε επαφή με τον αέρα ουσίες, συμπεριλαμβανομένων διαλυμάτων και μειγμάτων (υγρά ή στερεά), που ακόμα και σε μικρές ποσότητες αναφλέγονται με επαφή με τον αέρα μέσα σε πέντε λεπτά. Αυτές είναι οι ουσίες του κεφαλαίου 4.2, οι πιο ικανές για αυτόματη καύση και

— Αυτοθερμαινόμενες ουσίες και είδη που είναι ουσίες και είδη, συμπεριλαμβανομένων διαλυμάτων και μειγμάτων, που, σε επαφή με τον αέρα, χωρίς καμία εισαγωγή ενέργειας είναι υποκείμενες σε αυτοθέρμανση. Αυτές οι ουσίες μπορούν να αναφλεγούν μόνον σε μεγάλες ποσότητες (κιλά) και μετά από μακρά χρονική περίοδο (ώρες ή μέρες).

2.2.42.1.2. Οι ουσίες και τα είδη του κεφαλαίου 4.2 υποδιαιρούνται ως εξής:

S ουσίες υποκείμενες σε αυτόματη καύση, χωρίς δευτερεύων κίνδυνο:

S1 οργανικές, υγρές,

S2 οργανικές, στερεές,

S3 ανόργανες, υγρές,

S4 ανόργανες, στερεές,

SW ουσίες υποκείμενες σε αυτόματη καύση, που σε επαφή με το νερό εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια,

SO ουσίες υποκείμενες σε αυτόματη ανάφλεξη, οξειδωτικές,

ST ουσίες υποκείμενες σε αυτόματη καύση, τοξικές:

ST1 οργανικές, τοξικές, υγρές,

ST2 οργανικές, τοξικές, στερεές,

ST3 ανόργανες, τοξικές, υγρές,

ST4 ανόργανες, τοξικές, στερεές,

SC ουσίες υποκείμενες σε αυτόματη καύση, διαβρωτικές:

SC1 οργανικές, διαβρωτικές, υγρές,

SC2 οργανικές, διαβρωτικές, στερεές,

SC3 ανόργανες, διαβρωτικές, υγρές,

SC4 ανόργανες, διαβρωτικές, στερεές.

Ιδιότητες

2.2.42.1.3. Η αυτοθέρμανση αυτών των ουσιών που οδηγεί σε αυτόματη καύση, προκαλείται από την αντίδραση της ουσίας με οξυγόνο (στον αέρα) και η θερμότητα που αναπτύσσεται δεν απομακρύνεται τόσο γρήγορα στο περιβάλλον. Αυτόματη ανάφλεξη εκδηλώνεται όταν ο ρυθμός παραγωγής θερμότητας υπερβαίνει το ρυθμό απώλειας θερμότητας και επιτυγχάνεται η θερμοκρασία αυτόματης καύση.

Ταξινόμηση

2.2.42.1.4. Οι ουσίες και τα είδη που ταξινομούνται στο κεφάλαιο 4.2 υπάρχουν στον πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2. Η καταχώρηση των ουσιών και ειδών που δεν αναφέρονται ονομαστικά στον πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 στη σχετική ακριβή ε.α.ο. καταχώρηση του σημείου 2.2.4.3.3 σύμφωνα με τις διατάξεις του κεφαλαίου 2.1 μπορούν να βασιστούν στην εμπειρία ή στα αποτελέσματα από τις διαδικασίες ελέγχου σύμφωνα με το εγχειρίδιο των δοκιμών και κριτηρίων, μέρος III, τμήμα 33.3. Η καταχώρηση στις γενικές ε.α.ο. καταχωρήσεις του κεφαλαίου 4.2 θα βασίζονται στα αποτελέσματα των διαδικασιών ελέγχου σύμφωνα με το εγχειρίδιο των δοκιμών και κριτηρίων, μέρος III, τμήμα 33.3. Η εμπειρία επίσης θα λαμβάνεται υπ' όψη όταν οδηγεί σε πιο αυστηρή καταχώρηση.

2.2.42.1.5. Όταν ουσίες και είδη χωρίς συγκεκριμένη ονομασία καταχωρούνται σε μία από τις καταχωρήσεις στο σημείο 2.2.42.3 βάσει των διαδικασιών ελέγχου σύμφωνα με το εγχειρίδιο των δοκιμών και κριτηρίων, μέρος III, τμήμα 33.3, τα παρακάτω κριτήρια θα πρέπει να εφαρμόζονται:

α) στερεά υποκείμενα σε αυτόματη καύση (πυροφόρος) θα πρέπει να καταχωρούνται στο κεφάλαιο 4.2 όταν αναφλέγονται πέφτοντας από ύψος 1 μέτρου ή μέσα σε 5 λεπτά,

β) υγρά υποκείμενα σε αυτόματη καύση (πυροφόρος) θα πρέπει να καταχωρούνται στο κεφάλαιο 4.2:

i) όταν χύνονται σε αδρανή φορέα, αναφλέγονται μέσα σε πέντε λεπτά

ii) στην περίπτωση ενός αρνητικού αποτελέσματος της δοκιμής σύμφωνα με το i), όταν χύνονται σε ξηρό, πτυχωτός χάρτινος ηθμός (Whatman αριθ. 3 φίλτρο), το αναφλέγουν ή το απανθρακώνουν μέσα σε πέντε λεπτά.

γ) ουσίες στις οποίες, σε δοκιμαστικό κύβο 10 εκατοστών, στους 140 °C θερμοκρασία ελέγχου, παρατηρείται αυτόματη καύση ή αύξηση της θερμοκρασίας πάνω από 200 °C μέσα σε 24 ώρες, θα πρέπει να καταχωρούνται στο κεφάλαιο 4.2. Αυτό το κριτήριο βασίζεται στη θερμοκρασία της αυτόματης καύση του ζωικού άνθρακα, που είναι στους 50 °C για ένα δοκιμαστικό κύβο όγκου 27 m^3. Ουσίες με θερμοκρασία αυτόματης καύση μεγαλύτερη από 50 °C για έναν όγκο 27 m^3 δεν θα καταχωρούνται στο κεφάλαιο 4.2.

Σημειώσεις 1. Ουσίες που μεταφέρονται σε κόλα με όγκο όχι μεγαλύτερο από 3 m^3 εξαιρούνται από το κεφάλαιο 4.2 αν, δοκιμασμένες με 10 cm δοκιμαστικό κύβο σε 120 °C, καμία αυτόματη καύση ούτε αύξηση στη θερμοκρασία σε πάνω από 160 °C παρατηρείται μέσα σε 24 ώρες.

2. Ουσίες που μεταφέρονται σε κόλα με όγκο όχι μεγαλύτερο από 450 λίτρα εξαιρούνται από το κεφάλαιο 4.2 αν, δοκιμασμένες με 10 cm δοκιμαστικό κύβο σε 100 °C, καμία αυτόματη καύση ούτε αύξηση στη θερμοκρασία σε πάνω από 160 °C παρατηρείται μέσα σε 24 ώρες.

2.2.42.1.6. Αν οι ουσίες του κεφαλαίου 4.2, ως αποτέλεσμα προσμείξεων, εντάσσονται σε διαφορετικές κατηγορίες κινδύνου από αυτές στις οποίες ανήκουν οι ουσίες που αναφέρονται ονομαστικά στον πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2, αυτά τα μείγματα θα πρέπει να καταχωρούνται στις καταχωρήσεις στις οποίες ανήκουν με βάση τον πραγματικό βαθμό κινδύνου τους.

Σημείωση: Για την ταξινόμηση των διαλυμάτων και μειγμάτων (όπως παρασκευασμάτων και αποβλήτων) βλέπε επίσης τμήμα 2.1.3.

2.2.42.1.7. Βάσει της διαδικασίας ελέγχου στο εγχειρίδιο των δοκιμών και κριτηρίων, μέρος III, τμήμα 33.3 και των κριτηρίων που τίθενται στο σημείο 2.2.42.1.5, μπορεί επίσης να καθοριστεί εάν η φύση μίας ουσίας με συγκεκριμένη ονομασία είναι τέτοια ώστε η ουσία να μην υπόκειται στις διατάξεις για αυτήν το μέρος.

Καταχώρηση ομάδων συσκευασίας

2.2.42.1.8. Ουσίες και είδη ταξινομημένα σε διάφορες καταχωρήσεις του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2, θα καταχωρούνται στις ομάδες συσκευασίας I, II και III με βάση τις διαδικασίες δοκιμών του εγχειριδίου των δοκιμών και κριτηρίων, μέρος III, τμήμα 33.3, σύμφωνα με τα παρακάτω κριτήρια:

α) ουσίες υποκείμενες σε αυτόματη καύση (πυροφόρες) θα πρέπει να καταχωρούνται στην ομάδα συσκευασίας I·

β) αυτοθερμαινόμενες ουσίες και είδη στις οποίες, σε ένα δοκιμαστικό κύβο 2,5 cm, στους 140 °C θερμοκρασία ελέγχου, παρατηρείται αυτόματη καύση ή αύξησης της θερμοκρασίας σε πάνω από 200 °C μέσα σε 24 ώρες, θα πρέπει να καταχωρούνται στην ομάδα συσκευασίας II·

γ) ελαφρά αυτοθερμαινόμενες ουσίες στις οποίες, τα φαινόμενα που αναφέρονται σε ένα δοκιμαστικό κύβο 2,5 cm στο στοιχείο β) δεν παρατηρούνται, στις δεδομένες συνθήκες, αλλά στις οποίες σε ένα δοκιμαστικό κύβο 10 cm στους 140 °C θερμοκρασία ελέγχου παρατηρείται αυτόματη καύση ή αύξηση της θερμοκρασίας πάνω από 200 °C μέσα σε 24 ώρες, θα πρέπει να καταχωρούνται στην ομάδα συσκευασίας III.

2.2.42.2. Ουσίες που δεν είναι δεκτές για μεταφορά

Οι παρακάτω ουσίες δεν θα πρέπει να είναι δεκτές για μεταφορά:

— UN αριθ. 3255 τριτ-ΒΟΥΤΥΛΟ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΛΑΣ και

— Αυτοθερμαινόμενα στερεά, οξειδωτικά, καταχωρημένα στον αριθ. UN 3127 παρά μόνο εάν ικανοποιούν τις απαιτήσεις του μέρους 1 (βλέπε σημείο 2.1.3.7).

2.2.42.3. Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων

Ουσίες υποκείμενες σε αυτόματο ή αυτογενή καύση

- **Χωρίς δευτερογενή κίνδυνο — S**
  - **οργανικά**
    - υγρά — **S1**
      - 2845 ΠΥΡΟΦΟΡΑ ΥΓΡΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
      - 3183 ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
    - στερεά — **S2**
      - 1373 ΙΝΕΣ ΖΩΙΚΕΣ ή ΦΥΤΙΚΕΣ ή ΣΥΝΘΕΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. με λάδι
      - 2006 ΠΛΑΣΙΚΑ ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΙΚΗΣ ΒΑΣΗΣ ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.
      - 3313 ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΠΙΓΜΕΝΤΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ
      - 2846 ΠΥΡΟΦΟΡΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
      - 3088 ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
  - **ανόργανα**
    - υγρά — **S3**
      - 3194 ΠΥΡΟΦΟΡΑ ΥΓΡΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
      - 3186 ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
    - στερεά — **S4**
      - 1383 ΠΥΡΟΦΟΡΑ ΜΕΤΑΛΛΑ, Ε.Α.Ο. ή
      - 1383 ΠΥΡΟΦΟΡΑ ΚΡΑΜΑΤΑ, Ε.Α.Ο.
      - 1378 ΚΑΤΑΛΥΤΗΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΝΩΠΟΣ με ορατή περίσσεια υγρού
      - 2881 ΚΑΤΑΛΥΤΗΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΞΗΡΟΣ
      - 3189 (α) ΜΕΤΑΛΛΑ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.
      - 3205 ΑΛΚΟΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ, Ε.Α.Ο.
      - 3200 ΠΥΡΟΦΟΡΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
      - 3190 ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
- **Αντιδρούν με το νερό — SW**
  - 2445 ΑΛΚΥΛΙΑ ΤΟΥ ΛΙΘΙΟΥ
  - 3051 ΑΛΚΥΛΙΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ
  - 3052 ΑΛΚΥΛΑΛΟΓΟΝΙΔΙΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ, ΥΓΡΑ ή
  - 3052 ΑΛΚΥΛΑΛΟΓΟΝΙΔΙΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΑ
  - 3053 ΑΛΚΥΛΙΑ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ
  - 3076 ΑΛΚΥΛΙΔΡΙΔΙΑ ΤΟΥ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ
  - 2003 ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΑΛΚΥΛΙΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. ή
  - 2003 ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΑΡΥΛΙΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.
  - 3049 ΑΛΚΥΛΑΛΥΔΡΙΔΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. ή
  - 3049 ΑΡΥΛΑΛΥΔΡΙΔΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.
  - 3050 (β) (γ) ΑΛΚΥΛΑΛΥΔΡΙΔΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. ή
  - 3050 (β) (γ) ΑΡΥΛΑΛΥΔΡΙΔΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.
  - 3203 (α) ΠΥΡΟΦΟΡΕΣ ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΕΝΕΡΓΕΣ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο., υγρές ή
  - 3203 (α) ΠΥΡΟΦΟΡΕΣ ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΕΝΕΡΓΕΣ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο., στερεές
- **Οξειδωτικά — SO**
  - 3127 ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. (μη επιτρεπτά, βλέπε σημείο 2.2.4.2.2)
- **Τοξικά — ST**
  - **οργανικά**
    - υγρά — **ST1**
      - 3184 ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
    - στερεά — **ST2**
      - 3128 ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
  - **ανόργανα**
    - υγρά — **ST3**
      - 3187 ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
    - στερεά — **ST4**
      - 3191 ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.

(συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα)

Λίστα συγκεντρωτικών καταχωρήσεων (συνέχεια)

Διαβρωτικά SC	οργανικά	υγρά	SC1	3185	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
		στερεά	SC2	3126	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
	ανόργανα	υγρά	SC3	3188	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
		στερεά	SC4	3206	ΑΛΚΟΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
				3192	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.

(a) Λεπτή σκόνη και σκόνη μετάλλων, μη τοξικές σε μη-αυτόματα εύφλεκτη μορφή, που παρ' όλα αυτά, σε επαφή με νερό, εκλύουν εύφλεκτα αέρια, είναι ουσίες του κεφαλαίου 4.3.

(b) Υδρίδια μετάλλων άλλες από τις ουσίες UN αριθ. 2870 σε εύφλεκτη μορφή είναι ουσίες του κεφαλαίου 4.1.

(c) Υδρίδια μετάλλων τα οποία, σε επαφή με νερό, εκλύουν εύφλεκτα αέρια, είναι ουσίες του κεφαλαίου 4.3.

(d) Εύφλεκτα διαλύματα οργανομεταλλικών ενώσεων που δεν είναι υποκείμενες σε αυτόματη καύση και, σε επαφή με το νερό, δεν εκλύουν εύφλεκτα αέρια, είναι ουσίες του μέρους 3. Οργανομεταλλικές ενώσεις και τα διαλύματά τους που είναι υποκείμενες σε αυτόματη καύση αλλά, σε επαφή με το νερό, εκλύουν εύφλεκτα αέρια, είναι ουσίες του κεφαλαίου 4.3.

2.2.43. *Κεφάλαιο 4.3: Ουσίες οι οποίες σε επαφή με το νερό εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια*

2.2.43.1. Κριτήρια

2.2.43.1.1. Ο τίτλος του κεφαλαίου 4.3 καλύπτει ουσίες που αντιδρούν με το νερό για να εκπέμψουν εύφλεκτα αέρια υποκείμενα να δημιουργήσουν εκρηκτικές μείγματα με τον αέρα, και είδη που περιέχουν τέτοιες ουσίες.

2.2.43.1.2. Ουσίες και είδη του κεφαλαίου 4.3 υποδιαιρούνται ως ακόλουθα:

W ουσίες που σε επαφή με το νερό εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια, χωρίς δευτερεύοντa κίνδυνο και είδη που περιέχουν τέτοιες ουσίες:

W1 υγρές,

W2 στερεές,

W3 είδη,

WF1 ουσίες που σε επαφή με το νερό εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια, υγρά, εύφλεκτα,

WF2 ουσίες που σε επαφή με το νερό εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια, στερεά, εύφλεκτα,

WS ουσίες που σε επαφή με το νερό εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια, στερεά, αυτοθερμαινόμενα,

WO ουσίες που σε επαφή με το νερό εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια, οξειδωτικά, στερεά,

WT ουσίες που σε επαφή με το νερό εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια, τοξικά:

WT1 υγρά,

WT2 στερεά,

WC ουσίες οι οποίες σε επαφή με το νερό εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια, διαβρωτικά:

WC1 υγρά,

WC2 στερεά,

WFC ουσίες οι οποίες σε επαφή με το νερό εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια, εύφλεκτα, διαβρωτικά.

Ιδιότητες

2.2.43.1.3. Κάποιες ουσίες σε επαφή με το νερό μπορεί να εκπέμψουν εύφλεκτα αέρια τα οποία μπορούν να δημιουργήσουν εκρηκτικά μείγματα με τον αέρα. Τέτοια μείγματα εύκολα αναφλέγονται από όλες τις συνηθισμένες πηγές ανάφλεξης, για παράδειγμα γυμνός φωτισμός, σπινθηροβόλα εργαλεία χειρός, ή απροστάτευτες λάμπες φωτός. Το προκύπτων εκρηκτικό κύμα και οι φλόγες μπορούν να θέσουν σε κίνδυνο ανθρώπους και το περιβάλλον. Η μέθοδος δοκιμής που αναφέρεται στο σημείο 2.2.43.1.4 παρακάτω χρησιμοποιείται για να κρίνει αν α αντίδραση μιας ουσίας με νερό οδηγεί στη δημιουργία μιας επικίνδυνης ποσότητας αερίων που μπορεί να είναι εύφλεκτα. Αυτή η μέθοδος δοκιμής δεν πρέπει να εφαρμόζεται σε πυροφόρες ουσίες.

Ταξινόμηση

2.2.43.1.4. Ουσίες και είδη ταξινομημένα στο κεφάλαιο 4.3 είναι καταγραμμένα στον πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2. Η καταχώρηση των ουσιών και ειδών που δεν αναφέρονται ονομαστικά στον πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 στη σχετική καταχώρηση του σημείου 2.2.43.3 σύμφωνα με τις συνθήκες του κεφαλαίου 2.1, πρέπει να βασίζονται στα αποτελέσματα των διαδικασιών των δοκιμών σύμφωνα με το εγχειρίδιο των δοκιμών και κριτηρίων, μέρος III, τμήμα 33.4. Πρέπει επίσης να λαμβάνεται υπ' όψη η εμπειρία, όταν οδηγεί σε πιο αυστηρές καταχωρήσεις.

2.2.43.1.5. Όταν οι ουσίες που δεν αναφέρονται ονομαστικά καταχωρούνται σε μια από τις καταχωρήσεις που είναι καταγραμμένες στο σημείο 2.2.43.3 με βάση τις διαδικασίες δοκιμών του εγχειριδίου των δοκιμών και κριτηρίων, μέρος III, τμήμα 33.4, τα παρακάτω κριτήρια πρέπει να εφαρμόζονται:

μια ουσία θα καταχωρείται στο κεφάλαιο 4.3 αν:

α) αυτόματη ανάφλεξη του εκπεμπόμενου αερίου συμβαίνει σε κάποιο βήμα της διαδικασίας δοκιμής· ή

β) υπάρχει εξέλιξη στο εύφλεκτο αέριο με ρυθμό μεγαλύτερο από 1 λίτρο ανά χιλιόγραμμο της ουσίας για δοκιμή ανά ώρα.

2.2.43.1.6. Εάν ουσίες του κεφαλαίου 4.3, ως αποτέλεσμα προσμείξεων, μπαίνουν σε διαφορετικές κατηγορίες κινδύνου από εκείνες στις οποίες ανήκουν οι ουσίες που αναφέρονται ονομαστικά στον πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2, αυτά τα μείγματα θα πρέπει να καταχωρούνται στα είδη και γράμματα στα οποία ανήκουν βάσει του πραγματικού βαθμού κινδύνου τους.

Σημείωση: Για την ταξινόμηση διαλυμάτων και μειγμάτων (όπως παρασκευάσματα και απόβλητα) βλέπε επίσης τμήμα 2.1.3.

2.2.43.1.7. Βάσει της διαδικασίας ελέγχου σύμφωνα με το εγχειρίδιο των δοκιμών και κριτηρίων, μέρος III, τμήμα 33.4, και τα κριτήρια που τίθενται στο σημείο 2.2.43.1.5, μπορεί επίσης να καθοριστεί εάν η φύση μίας συγκεκριμένης ονομασίας ουσίας είναι τέτοια ώστε η ουσία να μην υπόκειται στις διατάξεις για αυτήν το μέρος.

Καταχώρηση σε ομάδες συσκευασίας

2.2.43.1.8. Ουσίες και είδη ταξινομημένα σε διάφορες καταχωρήσεις του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 θα καταχωρούνται στις ομάδες συσκευασίας I, II και III με βάση τις διαδικασίες δοκιμών του εγχειριδίου των δοκιμών και κριτηρίων, μέρος III, τμήμα 33.4, σύμφωνα με τα ακόλουθα κριτήρια:

α) η ομάδα συσκευασίας I θα περιλαμβάνει οποιαδήποτε ουσία που αντιδρά ζωηρά με το νερό σε θερμοκρασία περιβάλλοντος προς παραγωγή αερίου που αναφλέγεται αυτόματα, ή αερίου που αντιδρά άμεσα με το νερό σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος τέτοιες ώστε ο ρυθμός εκπομπής εύφλεκτου αερίου μέσα σε ένα λεπτό είναι ίσος ή μεγαλύτερος από 10 λίτρα ανά χιλιόγραμμο ουσίας σε οποιαδήποτε περίοδο ενός λεπτού·

β) η ομάδα συσκευασίας II θα περιλαμβάνει οποιαδήποτε ουσία που αντιδρά άμεσα με το νερό σε θερμοκρασία περιβάλλοντος τέτοια ώστε ο μέγιστος ρυθμός εκπομπής εύφλεκτου αερίου ανά ώρα είναι ίσος ή μεγαλύτερος από 20 λίτρα ανά χιλιόγραμμο ουσίας, και που δεν ικανοποιεί τα κριτήρια της ομάδας συσκευασίας I·

γ) η ομάδα συσκευασίας III θα περιλαμβάνει οποιαδήποτε ουσία που αντιδρά αργά με το νερό σε θερμοκρασία περιβάλλοντος τέτοια ώστε ο μέγιστος ρυθμός εκπομπής εύφλεκτου αερίου ανά ώρα είναι μεγαλύτερος από 1 λίτρο ανά χιλιόγραμμο ουσίας, και που δεν ικανοποιεί τα κριτήρια των ομάδων συσκευασίας I και II.

2.2.43.2. Ουσίες μη αποδεκτές για μεταφορά

Αντιδρούν με το νερό στερεά, εύφλεκτα, καταχωρημένα στον UN αριθ. 3132, αντιδρούν με το νερό στερεά, οξειδωτικά, καταχωρημένα στον UN αριθ. 3133 και αντιδρούν με το νερό στερεά, αυτοθερμαινόμενα, καταχωρημένα στον UN αριθ..3135 δεν είναι αποδεκτά για μεταφορά εκτός εάν καλύπτουν τις προϋποθέσεις του μέρους 1 (βλέπε επίσης 2.1.3.7).

2.2.43.3. Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων

Ουσίες οι οποίες, σε επαφή με νερό, εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια — Χωρίς δευτερογενείς κινδύνους — W	υγρά	W1	1391	ΔΙΑΣΠΟΡΑ ΑΛΚΙΜΕΤΑΛΛΟΥ ή
			1391	ΔΙΑΣΠΟΡΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ
			1421	ΚΡΑΜΑ ΑΛΚΑΛΙΚΟΥ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο.
			3148	ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο.
	στερεά	W2 (a)	1389	ΑΜΑΛΓΑΜΑ ΑΛΚΙΜΕΤΑΛΛΟΥ
			1390	ΑΜΙΔΙΑ ΑΛΚΙΜΕΤΑΛΛΟΥ
			1392	ΑΜΑΛΓΑΜΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ
			1393	ΚΡΑΜΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ, Ε.Α.Ο.
			1409	ΥΔΡΙΔΙΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.
			3170	ΥΠΟΠΡΟΪΟΝΤΑ ΧΩΝΕΥΣΗΣ ΑΡΓΙΛΙΟΥ ή
			3170	ΥΠΟΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΝΑΤΗΞΗΣ ΑΡΓΙΛΙΟΥ
			3208	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΥΛΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.
			2813	ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΟ, Ε.Α.Ο.
	είδη	W3	3292	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΝΑΤΡΙΟ ή
			3292	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΝΑΤΡΙΟ
Υγρά, εύφλεκτα		WF1 (b)	3207	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ, Ε.Α.Ο., ή
			3207	ΔΙΑΛΥΜΑ ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ, ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΗΣ, Ε.Α.Ο. ή
			3207	ΔΙΑΣΠΟΡΑ ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ, ΕΝΕΡΓΗΣ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ, Ε.Α.Ο.
Στερεά, εύφλεκτα		WF2	3132	ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. (μη-επιτρεπόμενο, βλέπε 2.2.43.2)
Στερεά, αυτοθερμαινόμενα		WS (c)	3209	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΥΛΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΗ, Ε.Α.Ο.
			3135	ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΟ, Ε.Α.Ο. (μη-επιτ ρεπόμενο, βλέπε 2.2.43.2)
Στερεά, οξειδωτικά		WO	3133	ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. (μη-επιτρεπόμενο, βλέπε 2.2.43.2)
Τοξικά — WT	υγρά	WT1	3130	ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
	στερεά	WT2	3134	ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
Διαβρωτικά — WC	υγρά	WC1	3129	ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
	στερεά	WC2	3131	ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
Εύφλεκτα, διαβρωτικά		WFC (d)	2988	ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, N.O.S. (Δεν είναι διαθέσιμη καμία άλλη καταχώρηση με αυτόν τον κωδικό ταξινόμησης. Εάν χρειαστεί ταξινόμηση υπό ομαδική καταχώρηση, ο κωδικός ταξινόμησης πρέπει να καθοριστεί σύμφωνα με τον πίνακα προτεραιότητας κινδύνου στο σημείο 2.1.3.9.)

(a) Μέταλλα και κράματα μετάλλων τα οποία, σε επαφή με νερό, δεν εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια και δεν είναι αυταναφλέξιμα ή αυτοθερμαινόμενα, αλλά τα οποία είναι άμεσα εύφλεκτα, είναι ουσίες του κεφαλαίου 4.1. Μέταλλα αλκαλικών γαιών και κράματα μετάλλων αλκαλικών γαιών σε αυταναφλέξιμη μορφή είναι ουσίες του κεφαλαίου 4.2. Σκόνη και κονιάματα και σκόνες μετάλλων σε αυταναφλέξιμη μορφή είναι ουσίες του κεφαλαίου 4.2. Μέταλλα και κράματα μετάλλων σε αυταναφλέξιμη μορφή είναι ουσίες του κεφαλαίου 4.2. Ενώσεις του φωσφόρου με βαρέα μέταλλα όπως ο σίδηρος, ο χαλκό κ.λπ. δεν υπόκεινται στις προβλέψεις της παρούσας οδηγίας.

(b) Εύφλεκτα διαλύματα με οργανομεταλλικές ενώσεις σε συγκεντρώσεις οι οποίες, σε επαφή με νερό, είτε εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια σε επικίνδυνες ποσότητες, είτε αναφλέγονται αυτόματα, είναι ουσίες του μέρους 3. Οργανομεταλλικές ενώσεις και διαλύματά τους, τα οποία αναφλέγονται αυτόματα, είναι ουσίες του κεφαλαίου 4.2.

(c) Μέταλλα και κράματα μετάλλων σε αυταναφλέξιμη μορφή είναι ουσίες του κεφαλαίου 4.2.

(d) Χλωροσιλάνια, τα οποία έχουν σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και τα οποία, σε επαφή με νερό, δεν εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια, είναι ουσίες του μέρους 3. Χλωροσιλάνια, τα οποία έχουν σημείο ανάφλεξης ίσο με ή υψηλότερο από 23 °C και τα οποία, σε επαφή με νερό, δεν εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια, είναι ουσίες του μέρους 8.

2.2.51. *Κεφάλαιο 5.1: Οξειδωτικές ουσίες*

2.2.51.1. Κριτήρια

2.2.51.1.1. Ο τίτλος του κεφαλαίου 5.1 καλύπτει ουσίες οι οποίες, ενώ από μόνες τους δεν είναι απαραίτητα αναφλέξιμες, μπορεί, γενικά με την παραγωγή οξυγόνου, να προκαλέσουν ή να συμβάλλουν στην καύση άλλων υλικών, και ειδών που περιέχουν τέτοιες ουσίες.

2.2.51.1.2. Οι ουσίες του κεφαλαίου 5.1 και είδη που περιέχουν τέτοιες ουσίες υποδιαιρούνται ως εξής:

O οξειδωτικές ουσίες χωρίς δευτερογενείς κίνδυνους ή είδη που περιέχουν τέτοιες ουσίες:

- O1 υγρά,
- O2 στερεά,
- O3 είδη,

OF οξειδωτικές ουσίες, στερεές, εύφλεκτες,

OS οξειδωτικές ουσίες, στερεές, αυτοθερμαινόμενες,

OW οξειδωτικές ουσίες, στερεές οι οποίες, σε επαφή με νερό, εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια,

OT οξειδωτικές ουσίες, τοξικές:

- OT1 υγρές,
- OT2 στερεές,

OC οξειδωτικές ουσίες, διαβρωτικές:

- OC1 υγρές,
- OC2 στερεές,

OTC οξειδωτικές ουσίες, τοξικές, διαβρωτικές.

2.2.51.1.3. Ουσίες και είδη ταξινομημένα στο κεφάλαιο 5.1 βρίσκονται στον στον πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2. Η καταχώρηση των ουσιών και ειδών που δεν αναφέρονται με την ονομασία τους στον πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 στη σχετική καταχώρηση του 2.2.51.3 σύμφωνα με τις προβλέψεις του κεφαλαίου 2.1 μπορεί να βασιστεί σε ελέγχους, μεθόδους και κριτήρια των παρακάτω σημείων 2.2.51.1.6 έως 2.2.51.1.9 και στο εγχειρίδιο δοκιμών και κριτηρίων, μέρος III, τμήμα 34.4. Σε περίπτωση διάστασης μεταξύ των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της γνωστής εμπειρίας, η απόφαση που είναι βασισμένη στη γνωστή εμπειρία θα έχει προτεραιότητα έναντι των αποτελεσμάτων του ελέγχου.

2.2.51.1.4. Εάν ουσίες του κεφαλαίου 5.1, ως αποτέλεσμα αναμίξεων, μπαίνουν σε διαφορετικές κατηγορίες κινδύνου από εκείνες στις οποίες ανήκουν οι ουσίες που αναφέρονται με την ονομασία τους στον πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2, αυτά τα μείγματα ή διαλύματα πρέπει να καταχωρούνται στις καταχωρήσεις στις οποίες ανήκουν με βάση τον πραγματικό βαθμό κινδύνου τους.

Σημείωση: Για την ταξινόμηση των διαλυμάτων και μιγμάτων (όπως παρασκευασμάτων και αποβλήτων) βλέπε επίσης τμήμα 2.1.3.

2.2.51.1.5. Με βάση τις διαδικασίες ελέγχου στο εγχειρίδιο δοκιμών και κριτηρίων, μέρος III, τμήμα 34.4. και των κριτηρίων που καθορίζονται στα σημεία 2.2.51.1.6 έως 2.2.51.1.9 μπορεί επίσης να καθοριστεί εάν η φύση μιας ουσίας που αναφέρεται με την ονομασία της στον πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 είναι τέτοια ώστε η ουσία να μην υπόκειται στις προβλέψεις αυτού του μέρους.

Οξειδωτικά στερεά

Ταξινόμηση

2.2.51.1.6. Όταν οξειδωτικές στερεές ουσίες που δεν αναφέρονται με την ονομασία τους στον πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 καταχωρούνται σε μία από τις εγγραφές που αναφέρονται στο 2.2.51.3 με βάση της διαδικασίας ελέγχου σύμφωνα με το εγχειρίδιο δοκιμών και κριτηρίων, μέρος III, τμήμα 34.4.1, εφαρμόζονται τα παρακάτω κριτήρια:

Μία στερεή ουσία θα καταχωρείται στο κεφάλαιο 5.1 εάν, ελεγχόμενη σε αναλογία 4:1 ή 1:1 δείγματος προς κυτταρίνη (κατά βάρος), αναφλέγεται ή καίγεται ή παρουσιάζει μέσους χρόνους καύσης ίσους με ή μικρότερους από αυτόν του μείγματος 3:7 (κατά βάρος) βρωμικού καλίου και κυτταρίνης.

Καταχώρηση ομάδων συσκευασίας

2.2.51.1.7. Οξειδωτικά στερεά που ταξινομούνται στις διάφορες εγγραφές του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 θα καταχωρούνται στις ομάδες συσκευασίας I, II ή III με βάση τις διαδικασίες ελέγχου του εγχειρίδιο ελέγχων και κριτηρίων, μέρος III, τμήμα 34.4.1, σύμφωνα με τα παρακάτω κριτήρια:

α) ομάδα συσκευασίας I: Κάθε ουσία η οποία, ελεγχόμενη σε σχέση 4:1 ή 1:1 δείγμα προς κυτταρίνη (κατά βάρος), παρουσιάζει μέσο χρόνο καύσης μικρότερο από το μέσο χρόνο καύσης ενός μείγματος 3:2, κατά βάρος, βρωμικού κάλιου και κυτταρίνης·

β) ομάδα συσκευασίας II: Κάθε ουσία η οποία, ελεγχόμενη σε αναλογία 4:1 ή 1:1 δείγματος προς κυτταρίνη (κατά βάρος), παρουσιάζει μέσο χρόνο καύσης ίσο με ή μικρότερο από το μέσο χρόνο καύσης ενός μείγματος 2:3 (κατά βάρος) βρωμικού κάλιου και κυτταρίνης και τα κριτήρια για την ομάδα συσκευασίας I δεν πληρούνται·

γ) ομάδα συσκευασίας III: Κάθε ουσία η οποία, ελεγχόμενη σε αναλογία 4:1 ή 1:1 δείγματος προς κυτταρίνη (κατά βάρος), παρουσιάζει μέσο χρόνο καύσης ίσο με ή μικρότερο από το μέσο χρόνο καύσης ενός μείγματος 3:7 (κατά βάρος) βρωμικού κάλιου και κυτταρίνης και τα κριτήρια των ομάδων συσκευασίας I και II δεν πληρούνται.

Οξειδωτικά υγρά

Ταξινόμηση

2.2.51.1.8. Όταν οξειδωτικές υγρές ουσίες που δεν αναφέρονται με την ονομασία τους στον πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 καταχωρούνται σε μία από τις εγγραφές του τμήματος 2.2.51.3 με βάση τη διαδικασία ελέγχου σύμφωνα με το εγχειρίδιο δοκιμών και κριτήρια, μέρος III, τμήμα 34.4.2, εφαρμόζονται τα παρακάτω κριτήρια:

Μια υγρή ουσία θα καταχωρείται στο κεφάλαιο 5.1 εάν, ελεγχόμενη σε μείγμα 1:1, κατά βάρος, ουσίας και κυτταρίνης, παρουσιάζει αύξηση πίεσης 2 070 kPa ή περισσότερο και μέσο χρόνο αύξησης της πίεσης ίσο με ή μικρότερο από το μέσο χρόνο αύξησης της πίεσης ενός μείγματος 1:1, κατά βάρος, με υδατικό διάλυμα 65 % νιτρικού οξέος και κυτταρίνης.

Καταχώρηση ομάδων συσκευασίας

2.2.51.1.9. Οξειδωτικά υγρά που ταξινομούνται στις διάφορες εγγραφές του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 καταχωρούνται σε ομάδες συσκευασίας I, II ή III με βάση τις διαδικασίες ελέγχου του εγχειρίδιο ελέγχων και κριτηρίων, μέρος III, τμήμα 34.4.2, σύμφωνα με τα παρακάτω κριτήρια:

α) ομάδα συσκευασίας I: κάθε ουσία η οποία, ελεγχόμενη σε μείγμα 1:1, κατά βάρος, ουσίας και κυτταρίνης, αναφλέγεται αυτόματα, ή ο μέσος χρόνος αύξησης της πίεσης ενός μείγματος 1:1, κατά βάρος, ουσίας και κυτταρίνης είναι μικρότερος από αυτόν ενός μείγματος 1:1, κατά βάρος, 50 % υπερχλωρικού οξέος και κυτταρίνης·

β) ομάδα συσκευασίας II: κάθε ουσία η οποία, ελεγχόμενη σε μείγμα 1:1, κατά βάρος, ουσίας και κυτταρίνης, παρουσιάζει μέσο χρόνο αύξησης της πίεσης μικρότερο από ή ίσο με το χρόνο αύξησης της πίεσης ενός μείγματος 1:1, κατά βάρος, υδατικού διαλύματος 40 % χλωρικού νατρίου και κυτταρίνης και δεν πληρούνται τα κριτήρια της ομάδας συσκευασίας I·

γ) ομάδα συσκευασίας III: κάθε ουσία η οποία, ελεγχόμενη σε μείγμα 1:1, κατά βάρος, ουσίας και κυτταρίνης, παρουσιάζει μέσο χρόνο αύξησης της πίεσης μικρότερο από ή ίσο με το μέσο χρόνο αύξησης της πίεσης ενός μείγματος 1:1, κατά βάρος, υδατικού διαλύματος 65 % νιτρικού οξέος και κυτταρίνης και δεν πληρούνται τα κριτήρια των ομάδων συσκευασίας I και II.

2.2.51.2. Ουσίες μη αποδεκτές για μεταφορά

2.2.51.2.1. Οι χημικά ασταθείς ουσίες του κεφαλαίου 5.1 δεν γίνονται αποδεκτές για μεταφορά εκτός εάν λαμβάνονται τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή της επικίνδυνης διάσπασής τους ή πολυμερισμού τους κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Για το σκοπό αυτό πρέπει να εξασφαλίζεται ιδιαιτέρως ότι τα δοχεία δεν περιέχουν υλικά που παρουσιάζουν σε τέτοιες αντιδράσεις.

2.2.51.2.2. Οι παρακάτω ουσίες και μείγματα δεν θα γίνονται αποδεκτά για μεταφορά:

— οξειδωτικά στερεά, αυτοθερμαινόμενα, καταχωρημένα στο UN αριθ. 3100, οξειδωτικά στερεά, αντιδρούν με το νερό, καταχωρημένα στο UN αριθ. 3121 και οξειδωτικά στερεά, εύφλεκτα, καταχωρημένα στο UN αριθ. 3137, εκτός εάν πληρούν τις προϋποθέσεις του μέρους 1 (βλέπε επίσης σημείο 2.1.3.7),

— υπεροξείδιο του υδρογόνου, μη σταθεροποιημένο ή υδατικά διαλύματα υπεροξειδίου του υδρογόνου μη σταθεροποιημένα που περιέχουν περισσότερο από 60 % υπεροξείδιο του υδρογόνου,

— τετρανιτρομεθάνιο όχι ελεύθερο από αναφλέξιμες προσμείξεις,

— διάλυμα υπερχλωρικού οξέος που περιέχει περισσότερο από 72 % (κατά βάρος) οξύ, ή μείγματα υπερχλωρικού οξέος με υγρό άλλο από νερό,

— διάλυμα χλωρικού οξέος που περιέχει περισσότερο από 10 % χλωρικό οξύ ή μείγματα χλωρικού οξέος με υγρό άλλο από νερό,

— ενώσεις αλογονομένου φθορίου άλλες από UN αριθ. 1745 ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΡΩΜΙΟ, 1746 ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΡΩΜΙΟ και 2495 ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΙΩΔΙΟ του κεφαλαίου 5.1 καθώς και UN αριθ. 1749 ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΧΛΩΡΙΟ και 2548 ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΧΛΩΡΙΟ του μέρους 2.

— χλωριώδες αμμώνιο και υδατικά διαλύματά του και μείγματα ενός χλωριώδους άλατος με ένα άλας αμμωνίου,
— χλωριώδες αμμώνιο και υδατικά διαλύματά του και μείγματα ενός χλωριώδους άλατος με ένα άλας αμμωνίου,
— μείγματα ενός υποχλωριώδους άλατος με ένα άλας αμμωνίου,
— βρωμικό αμμώνιο και υδατικά διαλύματά του και μείγματα ενός βρωμικού άλατος με ένα άλας αμμωνίου,
— υπερμαγγανικό αμμώνιο και υδατικά διαλύματά του και μείγματα ενός υπερμαγγανικού άλατος με να άλας αμμωνίου,
— νιτρικό αμμώνιο που περιέχει περισσότερο από 0,2 % αναφλέξιμες ουσίες (συμπεριλαμβανομένης οποιασδήποτε οργανικής ουσίας υπολογισμένης ως άνθρακας) εκτός εάν πρόκειται για συστατικό μιας ουσίας ή είδος του μέρους 1,
— λιπάσματα με περιεκτικότητα σε νιτρικό αμμώνιο (στον προσδιορισμού της περιεκτικότητας σε νιτρικό αμμώνιο, όλα τα νιτρικά ιόντα για τα οποία υπάρχει στο μείγμα ένα μοριακό ισοδύναμο ιόντων αμμωνίου υπολογίζονται ως νιτρικό αμμώνιο) ή με περιεκτικότητα σε αναφλέξιμες ουσίες που υπερβαίνουν τις τιμές που προκαθορίζονται για τις διάφορες ποιότητες ΛΙΠΑΣΜΑΤΟΣ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΑΜΜΩΝΙΟΥ FERTILIZER που αναφέρονται στα UN αριθ. 2067 έως 2070 εκτός των όρων που ισχύουν για το μέρος 1,
— λιπάσματα νιτρικού αμμωνίου τα οποία είναι καταχωρημένα στη ομαδική καταχώρηση UN αριθ. 2072 ΛΙΠΑΣΜΑ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΑΜΜΩΝΙΟΥ, Ε.Α.Ο.,
— νιτρώδες αμμώνιο και υδατικά διαλύματά του και μείγματα ενός ανόργανου νιτρώδους άλατος με ένα άλας αμμωνίου,
— μείγματα νιτρικού καλίου, νιτρώδους νατρίου και ενός άλατος αμμωνίου.

2.2.51.3. Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων

Οξειδωτικές ουσίες				
Χωρίς δευτερογενείς κινδύνους O	υγρά	O1	3210	ΧΛΩΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, Ε.Α.Ο.
			3211	ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, Ε.Α.Ο.
			3213	ΒΡΩΜΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, Ε.Α.Ο.
			3214	ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, Ε.Α.Ο.
			3216	ΥΠΕΡΘΕΙΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, ΥΔΑΤΙΚΟΔΙΑΛΥΜΑ, Ε.Α.Ο.
			3218	ΝΙΤΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, Ε.Α.Ο.
			3219	ΝΙΤΡΩΔΗ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, Ε.Α.Ο.
			3139	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο.
	στερεά	O2	1450	ΒΡΩΜΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, N.O.S
			1461	ΧΛΩΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
			1462	ΧΛΩΡΙΩΔΗ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
			1477	ΝΙΤΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΑΝΟΡΓΑΝΑ, N.O.S
			1481	ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
			1482	ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
			1483	ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, N.O.S
			2072	ΛΙΠΑΣΜΑ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΑΜΜΩΝΙΟΥ, Ε.Α.Ο. *Σημείωση: δεν γίνεται αποδεκτό για μεταφορά. βλέπε πάντως UN αριθ. 2067, 2068, 2069 και2070.*
			2627	ΝΙΤΡΩΔΗ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
			3212	ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΗ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
			3215	ΥΠΕΡΘΕΙΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
			1479	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.
	είδη	O3	3356	ΜΗΧΑΝΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ, ΧΗΜΙΚΟ
Στερεά, εύφλεκτα		OF	3137	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. (μη επιτρεπόμενο, βλέπε σημείο 2.2.51.2)
Στερεά, αυτοθερμαινόμενα		OS	3100	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΟ, Ε.Α.Ο. (μη επιτρεπόμενο, βλέπε σημείο 2.2.51.2)
Στερεά, αντιδρούν με το νερό		OW	3121	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. (μη επιτρεπόμενο, βλέπε σημείο 2.2.51.2)
Τοξικά OT	υγρά	OT1	3099	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
	στερεά	OT2	3087	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
Διαβρωτικά OC	υγρά	OC1	3098	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
	στερεά	OC2	3085	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
Τοξικά, διαβρωτικά		OTC		(Δεν είναι διαθέσιμη καμία ομαδική καταχώρηση με αυτόν τον κωδικό ταξινόμησης. Εάν απαιτείται, γίνεται ταξινόμηση σε ομαδική καταχώρηση με κωδικό ταξινόμησης που καθορίζεται σύμφωνα με τον πίνακα προτεραιότητας κινδύνου στο σημείο 2.1.3.9.)

2.2.52. *Κεφάλαιο 5.2: Οργανικά υπεροξείδια*

2.2.52.1. Κριτήρια

2.2.52.1.1. Ο τίτλος του κεφαλαίου 5.2 καλύπτει οργανικά υπεροξείδια και συνθέσεις οργανικών υπεροξειδίων.

2.2.52.1.2. Οι ουσίες του κεφαλαίου 5.2 υποδιαιρούνται ως ακόλουθα:

P1 οργανικά υπεροξείδια που δεν απαιτούν έλεγχο θερμοκρασίας,

P2 οργανικά υπεροξείδια που απαιτούν έλεγχο θερμοκρασίας.

Ορισμός

2.2.52.1.3. Οργανικά υπεροξείδια είναι οργανικές ουσίες που περιέχουν τη διοθενή –O–O– δομή και μπορούν να θεωρηθούν παράγωγα του υπεροξειδίου του υδρογόνου, όπου το ένα ή και τα δύο άτομα υδρογόνου έχουν αντικατασταθεί από οργανικές ρίζες.

Ιδιότητες

2.2.52.1.4. Τα οργανικά υπεροξείδια είναι θερμικά ασταθείς ουσίες που υπόκεινται σε εξώθερμη αυτό-επιταχυνόμενη διάσπαση σε κανονικές ή αυξημένες θερμοκρασίες. Η διάσπαση μπορεί να ξεκινήσει από θερμότητα, επαφή με προσμείξεις (π.χ. οξέα, βαριά μέταλλα ενώσεις, αμίνες), τριβή ή κρούση. Ο ρυθμός διάσπασης αυξάνει με τη θερμοκρασία και ποικίλει ανάλογα με τη σύνθεση του οργανικού υπεροξειδίου. Η διάσπαση μπορεί να οδηγήσει στην παραγωγή βλαβερών, ή εύφλεκτων αερίων ή ατμών. Για συγκεκριμένα οργανικά υπεροξείδια η θερμοκρασία πρέπει να ελέγχεται κατά τη μεταφορά. Μερικά οργανικά υπεροξείδια μπορούν να αποσυντίθενται εκρηκτικά, ειδικά εάν είναι περιορισμένα. Αυτό το χαρακτηριστικό μπορεί να μεταβληθεί από την προσθήκη μέσων αραίωσης ή από τη χρήση κατάλληλων συσκευασιών. Πολλά οργανικά υπεροξείδια καίγονται ζωηρά. Η επαφή των οργανικών υπεροξειδίων με τα μάτια θα πρέπει να αποφεύγεται. Μερικά οργανικά υπεροξείδια μπορούν να προκαλέσουν σοβαρή βλάβη στον κερατοειδή χιτώνα, ακόμα και μετά από σύντομη επαφή, ή μπορούν να είναι διαβρωτικά στο δέρμα.

Σημείωση: Οι μέθοδοι δοκιμών για τον καθορισμό της ευφλεκτότητας των οργανικών υπεροξειδίων αναφέρονται στο εγχειρίδιο των δοκιμών και κριτηρίων, μέρος III, κεφάλαιο 32.4. Επειδή τα οργανικά υπεροξείδια μπορούν να αντιδράσουν ζωηρά όταν θερμανθούν, προτείνεται να καθορίζεται το σημείο ανάφλεξης χρησιμοποιώντας μικρού μεγέθους δείγματα όπως περιγράφεται στο διεθνές πρότυπο ISO 3679:1983.

Ταξινόμηση

2.2.52.1.5. Κάθε οργανικό υπεροξείδιο θα θεωρείται για ταξινόμηση στο κεφάλαιο 5.2 εκτός αν το οργανικό υπεροξείδιο περιλαμβάνει:

α) όχι περισσότερο από 1,0 % διαθέσιμο οξυγόνο από τα οργανικά υπεροξείδια όταν περιέχουν όχι περισσότερο από 1,0 % υπεροξείδιο του υδρογόνου·

β) όχι περισσότερο από 0,5 % διαθέσιμο οξυγόνο από τα οργανικά υπεροξείδια όταν περιέχουν περισσότερο από 1 % αλλά όχι περισσότερο από 7,0 % υπεροξείδιο του υδρογόνου.

Σημείωση: Η διαθέσιμη περιεκτικότητα σε οξυγόνο (%) μιας σύνθεσης οργανικού υπεροξειδίου δίνεται από τον τύπο:

$$16 \times \Sigma\left(n_i \times \frac{c_i}{m_i}\right)$$

όπου: n_i = αριθμός ομάδων υπεροξειδίου ανά μόριο του οργανικού υπεροξειδίου i,

c_i = συγκέντρωση (μάζα %) του οργανικού υπεροξειδίου i και

m_i = μοριακή μάζα του οργανικού υπεροξειδίου i.

2.2.52.1.6. Τα οργανικά υπεροξείδια ταξινομούνται σε επτά τύπους σύμφωνα με το βαθμό κινδύνου. Οι τύποι των οργανικών υπεροξειδίων κυμαίνονται από τον τύπο A, που δεν είναι δεκτός για μεταφορά στη συσκευασία στην οποία ελέγχεται, έως τον τύπο G, που δεν υπόκειται στις διατάξεις του κεφαλαίου 5.2. Η ταξινόμηση των τύπων B έως F σχετίζεται άμεσα με τη μέγιστη επιτρεπτή ποσότητα σε μία συσκευασία. Οι αρχές προς εφαρμογή στην ταξινόμηση των ουσιών που δεν είναι καταχωρημένες στο σημείο 2.2.52.4 αναφέρονται στο εγχειρίδιο των δοκιμών και κριτηρίων, μέρος II.

2.2.52.1.7. Οργανικά υπεροξείδια και συνθέσεις οργανικών υπεροξειδίων που έχουν ήδη ταξινομηθεί και καταχωρηθεί στην κατάλληλη γενική καταχώρηση αναφέρονται στο σημείο 2.2.52.4 μαζί με τον κατάλληλο αριθ. UN, μέθοδο συσκευασίας και όπου απαιτείται, θερμοκρασίες ελέγχου και κινδύνου.

Οι γενικές καταχωρήσεις προσδιορίζουν:

— τον τύπο (B έως F) του οργανικού υπεροξειδίου (βλέπε σημείο 2.2.52.1.6 παραπάνω),

— τη φυσική κατάσταση (υγρό/στερεό) και

— τον έλεγχο θερμοκρασίας (όταν απαιτείται), βλέπε σημεία 2.2.52.1.15 έως 2.2.52.1.18

Μείγματα αυτών των συνθέσεων μπορούν να ταξινομηθούν ως ο ίδιος τύπος οργανικού υπεροξειδίου με εκείνον του πιο επικίνδυνου συστατικού και να μεταφέρεται κάτω από τις συνθήκες μεταφοράς που δίνονται για αυτόν τον τύπο. Όμως, όπως δύο σταθερά συστατικά μπορούν να σχηματίσουν ένα θερμικά λιγότερο σταθερό μείγμα, η θερμοκρασία αυτό-επιταχυνόμενης διάσπασης του μείγματος (SADT) θα πρέπει να προσδιορίζεται και, εάν είναι αναγκαίο, η θερμοκρασία ελέγχου και κινδύνου που απορρέει από την SADT σύμφωνα με το σημείο 2.2.52.1.16.

2.2.52.1.8 Η ταξινόμηση των οργανικών υπεροξειδίων, συνθέσεων ή μειγμάτων οργανικών υπεροξειδίων που δεν αναφέρονται στο σημείο 2.2.52.4 και η ταξινόμηση σε μια ομαδική καταχώρηση, θα πρέπει να γίνεται από την αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης. Το πιστοποιητικό έγκρισης πρέπει να περιέχει την ταξινόμηση και τις σχετικές συνθήκες μεταφοράς. Αν η χώρα προέλευσης δεν είναι συμβαλλόμενο μέρος, η ταξινόμηση και οι συνθήκες μεταφοράς πρέπει να αναγνωρίζονται από την αρμόδια αρχή του πρώτου κράτους μέλους στο οποίο φτάνει η αποστολή.

2.2.52.1.9 Δείγματα οργανικών υπεροξειδίων ή συνθέσεων οργανικών υπεροξειδίων που δεν αναφέρονται στο σημείο 2.2.54.4, για τα οποία δεν είναι διαθέσιμο ένα πλήρες σύνολο αποτελεσμάτων ελέγχου και που πρόκειται να μεταφερθούν για περαιτέρω έλεγχο ή αξιολόγηση, θα πρέπει να καταχωρούνται σε μία από τις κατάλληλες καταχωρήσεις για τα οργανικά υπεροξείδια τύπου C, υπό την προϋπόθεση ότι τηρούνται οι παρακάτω συνθήκες:

— τα διαθέσιμα δεδομένα δείχνουν ότι το δείγμα θα ήταν όχι περισσότερο επικίνδυνο από τα οργανικά υπεροξείδια τύπου B,

— το δείγμα είναι συσκευασμένο σύμφωνα με τη μέθοδο συσκευασίας OP2 και η ποσότητα ανά μονάδα μεταφοράς περιορίζεται στα 10 κιλά,

— τα διαθέσιμα δεδομένα δείχνουν ότι η θερμοκρασία ελέγχου, εάν υπάρχει, είναι επαρκώς χαμηλή για την αποφυγή οποιασδήποτε επικίνδυνης διάσπασης και επαρκώς υψηλή για την αποφυγή οποιουδήποτε επικίνδυνου διαχωρισμού φάσης.

Απευαισθητοποίηση των οργανικών υπεροξειδίων

2.2.52.1.10. Για την εξασφάλιση της ασφάλειας κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, τα οργανικά υπεροξείδια σε πολλές περιπτώσεις απευαισθητοποιούνται από οργανικά υγρά ή στερεά, ανόργανα στερεά ή νερό. Όπου το ποσοστό μίας ουσίας συμφωνείται, αυτό αναφέρεται στο ποσοστό κατά βάρος, στρογγυλοποιημένο στον πλησιέστερο ακέραιο αριθμό. Γενικά, η απευαισθητοποίηση θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε, σε περίπτωση διαρροής, το οργανικό υπεροξείδιο να μην συμπυκνώνεται σε επικίνδυνο βαθμό.

2.2.52.1.11. Εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά για σύνθεση του μεμονωμένου οργανικού υπεροξειδίου, ο (οι) παρακάτω ορισμός(-οί) θα πρέπει να εφαρμόζεται(-ονται) στους διαλύτες που χρησιμοποιούνται για την απευαισθητοποίηση:

— μέσα αραίωσης τύπου A είναι οργανικά υγρά που είναι συμβατά με το οργανικό υπεροξείδιο και που έχει σημείο βρασμού όχι μικρότερο από 150 °C. Μέσα αραίωσης τύπου A μπορούν να χρησιμοποιούνται για την απευαισθητοποίηση όλων των οργανικών υπεροξειδίων,

— μέσα αραίωσης τύπου B είναι οργανικά υγρά που είναι συμβατά με το οργανικό υπεροξείδιο και που έχει σημείο βρασμού μικρότερο από 150 °C αλλά όχι μικρότερο από 60 °C και σημείο ανάφλεξης όχι μικρότερο από 5 °C.

Μέσα αραίωσης τύπου B μπορούν μόνον να χρησιμοποιηθούν για την απευαισθητοποίηση όλων των οργανικών υπεροξειδίων υπό την προϋπόθεση ότι το σημείο βρασμού του υγρού είναι τουλάχιστον 60 °C υψηλότερο από τη SADT σε κόλο 50 κιλών.

2.2.52.1.12. Μέσα αραίωσης, άλλα από τους τύπους A ή B, μπορούν να προστίθενται σε συνθέσεις οργανικού υπεροξειδίου όπως αναφέρεται στο σημείο 2.2.52.4, υπό την προϋπόθεση ότι είναι συμβατοί. Ωστόσο, αντικατάσταση όλων ή μερικών μέσων αραίωσης τύπου A ή B από άλλο μέσο αραίωσης με διαφορετικές ιδιότητες απαιτεί τον επανέλεγχο της σύνθεσης του οργανικού υπεροξειδίου, σύμφωνα με την κανονική διαδικασία έγκρισης για το κεφάλαιο 5.2.

2.2.5.3.1.13. Το νερό μπορεί μόνο να χρησιμοποιείται για την απευαισθητοποίηση οργανικών υπεροξειδίων που αναφέρονται στο σημείο 2.2.52.4 ή στην απόφαση της αρμόδιας αρχής σύμφωνα με το σημείο 2.2.52.1.8 ως υπάρχοντα «με νερό» ή «ως σταθερό εναιώρημα σε νερό». Δείγματα οργανικών υπεροξειδίων ή συνθέσεις οργανικών υπεροξειδίων που δεν αναφέρονται στο σημείο 2.2.52.4, μπορούν επίσης να απευαισθητοποιούνται με νερό υπό την προϋπόθεση ότι οι απαιτήσεις του σημείου 2.2.52.1.9 τηρούνται.

2.2.52.1.14. Οργανικά και ανόργανα στερεά μπορούν να χρησιμοποιούνται για την απευαισθητοποίηση των οργανικών υπεροξειδίων υπό την προϋπόθεση ότι είναι συμβατά. Συμβατά υγρά και στερεά είναι εκείνα που δεν έχουν επιβλαβή επίδραση στη θερμική σταθερότητα και τον τύπο κινδύνου της σύνθεσης του οργανικού υπεροξειδίου.

Διατάξεις για τον έλεγχο της θερμοκρασίας

2.2.52.1.15. Ορισμένα οργανικά υπεροξείδια μπορούν να μεταφέρονται μόνον κάτω από συνθήκες ελεγχόμενης θερμοκρασίας. Η θερμοκρασία ελέγχου είναι η μέγιστη θερμοκρασία στην οποία το οργανικό υπεροξείδιο μπορεί να μεταφερθεί με ασφάλεια. Θεωρείται ότι η θερμοκρασία των άμεσων περιβλημάτων ενός κόλου υπερβαίνει μόνον τους 55 °C κατά τη διάρκεια της μεταφοράς για ένα σχετικά μικρό χρονικό διάστημα σε μία περίοδο 24 ωρών. Σε περίπτωση απώλειας του ελέγχου της θερμοκρασίας, μπορεί να είναι αναγκαίο να εφαρμοστούν διαδικασίες κινδύνου. Η θερμοκρασία κινδύνου είναι η θερμοκρασία στην οποία τέτοιες διαδικασίες θα πρέπει να εφαρμόζονται.

2.2.52.1.16. Οι θερμοκρασίες ελέγχου και κινδύνου απορρέουν από τη SADT που ορίζεται ως η χαμηλότερη θερμοκρασία στην οποία μπορεί να συμβεί αυτό επιταχυνόμενη διάσπαση με μία ουσία στη συσκευασία που χρησιμοποιείται κατά τη διάρκεια της μεταφοράς (βλέπε πίνακα 1). Η SADT θα πρέπει να προσδιορίζεται για να αποφασιστεί εάν μία ουσία θα πρέπει να υπόκειται σε έλεγχο της θερμοκρασίας κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Διατάξεις για τον καθορισμό της SADT δίνονται στο εγχειρίδιο των δοκιμών και ελέγχων, μέρος II, τμήματα 20 και 28.4.

Πίνακας 1

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Τύπος δοχείου	SADT (*)	Θερμοκρασία ελέγχου	Θερμοκρασία κινδύνου
Μονές συσκευασίες και IBCs (εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύμα)	≤ 20 °C	20 °C κάτω από την SADT	10 °C κάτω από την SADT
	> 20 °C ≤ 35 °C	15 °C κάτω από την SADT	10 °C κάτω από την SADT
	> 35 °C	10 °C κάτω από την SADT	5 °C κάτω από την SADT
Δεξαμενές	< 50 °C	10 °C κάτω από την SADT	5 °C κάτω από την SADT

(*) SADT της ουσίας όπως συσκευάστηκε για μεταφορά

2.2.52.1.17. Τα παρακάτω οργανικά υπεροξείδια θα πρέπει να υπόκεινται σε έλεγχο της θερμοκρασίας κατά τη διάρκεια της μεταφοράς:

— οργανικά υπεροξείδια των τύπων B και C με SADT 50 °C,

— οργανικά υπεροξείδια τύπου D που εμφανίζουν βίαιη ή μέση επίδραση όταν θερμαίνονται υπό περιορισμό με SADT 50 °C ή εμφανίζουν χαμηλή ή καθόλου επίδραση όταν θερμαίνονται υπό περιορισμό με SADT μικρότερη ή ίση από 45 °C, και

— οργανικά υπεροξείδια των τύπων E και F με SADT 45 °C.

Σημείωση: Διατάξεις για τον προσδιορισμό των επιδράσεων της θέρμανσης υπό περιορισμό δίνονται στο εγχειρίδιο των δοκιμών και ελέγχων, μέρος II, τμήμα 20 και τμήμα 28.4.

2.2.52.1.18. Όπου εφαρμόζονται, οι θερμοκρασίες ελέγχου και κινδύνου αναφέρονται στο σημείο 2.2.5:2.4. Η πραγματική θερμοκρασία κατά τη διάρκεια της μεταφοράς μπορεί να είναι χαμηλότερη από τη θερμοκρασία ελέγχου αλλά θα πρέπει να επιλέγεται έτσι ώστε να αποφεύγεται ο επικίνδυνος διαχωρισμός φάσεων.

2.2.52.2. Ουσίες μη αποδεκτές για μεταφορά

Οργανικά υπεροξείδια, τύπου A, δεν πρέπει να γίνονται δεκτά για μεταφορά σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κεφαλαίου 5.2 [βλέπε εγχειρίδιο δοκιμών και κριτηρίων, μέρος II, τμήμα 20.4.3 (α)].

2.2.52.3. Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων

Οργανικά υπεροξείδια

Ομάδα	Κωδικός	Ονομασία	Παρατήρηση
Δεν απαιτούν έλεγχο θερμοκρασίας — P1		ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ A, ΥΓΡΟ	Μη αποδεκτά προς μεταφορά, βλέπε 2.2.52.2
		ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ A, ΣΤΕΡΕΟ	
	3101	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ B, ΥΓΡΟ	
	3102	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ B, ΣΤΕΡΕΟ	
	3103	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ C, ΥΓΡΟ	
	3104	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ C, ΣΤΕΡΕΟ	
	3105	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ D, ΥΓΡΟ	
	3106	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ D, ΣΤΕΡΕΟ	
	3107	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ E, ΥΓΡΟ	
	3108	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ E, ΣΤΕΡΕΟ	
	3109	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ F, ΥΓΡΟ	
	3110	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ F, ΣΤΕΡΕΟ	
		ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ G, ΥΓΡΟ	Δεν υπόκειται στις προδιαγραφές που εφαρμόζονται στο κεφάλαιο 5.2, βλέπε σημείο 2.2.5.2.1.6
		ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ G, ΣΤΕΡΕΟ	
Απαιτούν έλεγχο θερμοκρασίας — P2	3111	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ B, ΥΓΡΟ, ΕΛΕΓΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ	
	3112	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ B, ΣΤΕΡΕΟ, ΕΛΕΓΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ	
	3113	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ C, ΥΓΡΟ, ΕΛΕΓΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ	
	3114	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ C, ΣΤΕΡΕΟ, ΕΛΕΓΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ	
	3115	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ D, ΥΓΡΟ, ΕΛΕΓΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ	
	3116	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ D, ΣΤΕΡΕΟ, ΕΛΕΓΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ	
	3117	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ E, ΥΓΡΟ, ΕΛΕΓΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ	
	3118	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ E, ΣΤΕΡΕΟ, ΕΛΕΓΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ	
	3119	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ F, ΥΓΡΟ, ΕΛΕΓΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ	
	3120	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ F, ΣΤΕΡΕΟ, ΕΛΕΓΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ	

2.2.52.4. Κατάλογος πρόσφατα καταχωρημένων οργανικών υπεροξειδίων

Σημείωση: Στον ακόλουθο πίνακα, στη στήλη «Μέθοδος συσκευασίας»,

α) Τα γράμματα «OP» στα οποία ακολουθεί ένας αριθμός αναφέρονται στη μέθοδο συσκευασίας (βλέπε σημείο 4.1.4.1, οδηγίες συσκευασίας P520 και σημείο 4.1.7.1),

β) Το γράμμα «N» δείχνει ότι η μεταφορά σε IBCs επιτρέπεται (βλέπε σημείο 4.1.4.1, οδηγίες συσκευασίας IBC 520 και σημείο 4.1.7.2),

γ) Το γράμμα «M» δείχνει ότι η μεταφορά σε δεξαμενές επιτρέπεται (βλέπε σημείο 4.2.1.13 και 4.2.4.1, οδηγία για φορητή δεξαμενή T23, σημείο 4.3.2 και 4.3.4.1.3 (ε), κωδικός δεξαμενής L4BN για υγρά και S4AN για στερεά).

Οργανικά υπεροξείδια	Πυκνότητα (%)	Μέσο αραίωσης τύπου Α (%)	Μέσο αραίωσης τύπου Β (%) (1)	Αδρανές στερεό (%)	Νερό (%)	Μέθοδος συσκευα-σίας	Έλεγχος θερμο-κρασίας (°C)	Θερμο-κρασία κινδύνου (°C)	Αριθμός (Γενική καταχώ-ρηση)	Δευτε-ρεύοντες κίνδυνοι και παρα-τηρήσεις
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΗΣ ΑΚΕΤΥΛΑΚΕΤΟΝΗΣ	≤ 42	≥ 48			≥ 8	OP7			3105	(2)
" σε μορφή πάστας	≤ 32					OP7			3106	(20)
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΚΕΤΥΛΟΒΕΝΖΟΫΛΙΟΥ	≤ 45	≥ 55				OP7			3105	
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΚΕΤΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΑΝΟΣΟΥΛΦΟΝΥΛΙΟΥ	≤ 82				≥ 12	OP4	− 10	0	3112	(3)
"	≤ 32		≥ 68			OP7	− 10	0	3115	
ΥΔΡΟΫΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΤΡΙΤΟΤΑΓΟΥΣ ΑΜΥΛΙΟΥ	≤ 88	≥ 6			≥ 6	OP8			3107	
ΥΠΕΡΟΞΥΟΞΙΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΑΜΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	≤ 62	≥ 38				OP8			3107	
ΥΠΕΡΟΞΥΒΕΝΖΟΪΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	≤ 100					OP5			3103	
ΥΠΕΡΟΞΥ-2-ΑΙΘΥΛΟΕΞΑΝΙΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΑΜΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	≤ 100					OP7	+ 20	+ 25	3115	
ΑΝΘΡΑΚΙΚΟΣ τριτ-ΑΜΥΛΟ ΥΠΕΡΟΞΥ-2-ΑΙΘΥΛΕΞΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	≤ 100					OP7			3105	
ΥΠΕΡΟΞΥΝΕΟΔΕΚΑΝΟΪΚΟΣ τριτ-ΑΜΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	≤ 77		≥ 23			OP7	0	+ 10	3115	
ΥΠΕΡΟΞΥΠΙΒΑΛΙΚΟ ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΑΜΥΛΙΟ	≤ 77		≥ 23			OP5	+ 10	+ 15	3113	
ΥΠΕΡΟΞΥ-3,5,5-ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΕΞΑΝΙΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΑΜΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	≤ 100					OP5			3101	(3)
ΚΟΥΜΥΛΟΫΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΤΡΙΤΟΤΑΓΟΥΣ ΒΟΥΤΥΛΙΟΥ	> 42-100					OP7			3105	
"	≤ 42			≥ 58		OP7			3106	
4,4-ΔΙ-(ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΟΫΠΕΡΟΞΥ)-ΒΑΛΕΡΙΑΝΙΚΟΣ Ν-ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	> 52-100					OP5			3103	
"	≤ 52			≥ 48		OP7			3106	
"	≤ 42			≥ 58		OP8			3108	
ΥΔΡΟΫΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΤΡΙΤΟΤΑΓΟΥΣ ΒΟΥΤΥΛΙΟΥ	> 79-90				≥ 10	OP5			3103	(13)

Οργανικά υπεροξείδια	Πυκνότητα (%)	Μέσο αραίωσης τύπου Α (%)	Μέσο αραίωσης τύπου Β (%) (1)	Αδρανές στερεό (%)	Νερό (%)	Μέθοδος συσκευασίας	Έλεγχος θερμοκρασίας (°C)	Θερμοκρασία κινδύνου (°C)	Αριθμός (Γενική καταχώρηση)	Δευτερεύοντες κίνδυνοι και παρατηρήσεις
ΥΔΡΟΫΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΤΡΙΤΟΤΑΓΟΥΣ ΒΟΥΤΥΛΙΟΥ (συνέχεια)	≤ 80	≥ 20				OP7			3105	(4) (13)
"	≤ 79				> 14	OP8			3107	(13) (23)
"	≤ 72				≥ 28	OP8, N, M			3109	(13)
ΥΔΡΟΫΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΤΡΙΤΟΤΑΓΟΥΣ ΒΟΥΤΥΛΙΟΥ + ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙ-ΤΡΙΤΟΤΑΓΟΥΣ ΒΟΥΤΥΛΙΟΥ	< 82 + > 9				≥ 7	OP5			3103	(13)
ΜΟΝΟΫΠΕΡΟΞΥ-ΜΗΛΕΪΝΙΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	> 52-100					OP5			3102	(3)
"	≤ 52	≥ 48				OP6			3103	
"	≤ 52			≥ 48		OP8			3108	
" σε μορφή πάστας	≤ 52					OP8			3108	
ΜΟΝΟΫΠΕΡΟΞΥΦΘΑΛΙΚΟ ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΙΟ	≤ 100					OP5			3102	(3)
ΥΠΕΡΟΞΥΟΞΙΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	> 52-77	≥ 23				OP5			3101	(3)
"	> 32-52	≥ 48				OP6			3103	
"	≤ 32	≥ 68				OP8, N			3109	
" (σε δεξαμενές)	≤ 32		≥ 68			M	+ 30	+ 35	3119	
"	≤ 22		≥ 78			OP8			3109	(25)
ΥΠΕΡΟΞΥΒΕΝΖΟΪΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	> 77-100	< 22				OP5			3103	
"	> 52-77	≥ 23				OP7			3105	
"	≤ 52			≥ 48		OP7			3106	
ΦΟΥΜΑΡΙΚΟΣ τριτ-ΒΟΥΤΥΛΕΟΫΠΕΡΟΞΥΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	≤ 52	≥ 48				OP7			3105	
ΥΠΕΡΟΞΥΚΡΟΤΟΝΙΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	≤ 77	≥ 23				OP7			3105	
ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΑΙΘΥΛΟ-ΟΞΙΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	≤ 100					OP5	+ 20	+ 25	3113	

Οργανικά υπεροξείδια	Πυκνότητα (%)	Μέσο αραίωσης τύπου A (%)	Μέσο αραίωσης τύπου B (%) (1)	Αδρανές στερεό (%)	Νερό (%)	Μέθοδος συσκευασίας	Έλεγχος θερμοκρασίας (°C)	Θερμοκρασία κινδύνου (°C)	Αριθμός (Γενική καταχώρηση)	Δευτερεύοντες κίνδυνοι και παρατηρήσεις
ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΑΙΘΥΛΟ-ΟΞΙΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ + ΥΠΕΡΟΞΥΒΕΝΖΟΪΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	≤ 33 + ≤ 33	≥ 33				OP7			3105	
ΥΠΕΡΟΞΥ-2-ΑΙΘΥΛΕΞΑΝΙΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	> 52-100					OP6	+ 20	+ 25	3113	
"	> 32-52		≥ 48			OP8	+ 30	+ 35	3117	
"	≤ 52			≥ 48		OP8	+ 20	+ 25	3118	
"	≤ 32		≥ 68			OP8	+ 40	+ 45	3119	
" (σε IBCs)	≤ 32		≥ 68			N	+ 30	+ 35	3119	
" (σε δεξαμενές)	≤ 32		≥ 68			M	+ 15	+ 20	3119	
ΥΠΕΡΟΞΥ-2-ΑΙΘΥΛΕΞΑΝΙΚΟ ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΙΟ + 2,2-ΔΙ-(ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΟΫΠΕΡΟΞΥ)ΒΟΥΤΑΝΙΟ	≤ 12 + ≤ 14	≥ 14		≥ 60		OP7			3106	
"	≤ 31 + ≤ 36		≥ 33			OP7	+ 35	+ 40	3115	
ΥΠΕΡΟΞΥ-2-ΑΙΘΥΛΟΕΞΥΛΑΝΘΡΑΚΙΚΟΣ τριτ-ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	≤ 100					OP7			3105	
ΥΠΕΡΟΞΥΙΣΟΒΟΥΤΥΡΙΚΟ ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΙΟ	> 52-77		≥ 23			OP5	+ 15	+ 20	3111	(3)
"	≤ 52		≥ 48			OP7	+ 15	+ 20	3115	
ΙΣΟΡΠΟΠΥΛΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΟΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ	≤ 77	≥ 23				OP5			3103	
1-(2-τριτ-ΒΟΥΤΥΛΟΫΠΕΡΟΞΥ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΟ)-3-ΙΣΟΠΡΟΠΕΝΥΛΟ-ΒΕΝΖΟΛΙΟ	≤ 77	≥ 23				OP7			3105	
"	≤ 42			≥ 58		OP8			3108	
ΥΠΕΡΟΞΥ-2-ΜΕΘΥΛΟΒΕΝΖΟΪΚΟ ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΙΟ	≤ 100					OP5			3103	
ΥΠΕΡΟΞΥΝΕΟΔΕΚΑΝΟΪΚΟΣ τριτ-ΒΟΥΤΙΛΕΣΤΕΡΑΣ	> 77-100					OP7	− 5	+ 5	3115	
"	≤ 77		≥ 23			OP7	0	+ 10	3115	
" ως σταθερή διασπορά σε νερό (σε IBCs)	≤ 42					N	− 5	+ 5	3119	
" ως σταθερή διασπορά σε νερό	≤ 52					OP8	0	+ 10	3117	

Οργανικά υπεροξείδια	Πυκνότητα (%)	Μέσο αραίωσης τύπου Α (%)	Μέσο αραίωσης τύπου Β (%) (1)	Αδρανές στερεό (%)	Νερό (%)	Μέθοδος συσκευασίας	Έλεγχος θερμοκρασίας (°C)	Θερμοκρασία κινδύνου (°C)	Αριθμός (Γενική καταχώρηση)	Δευτερεύοντες κίνδυνοι και παρατηρήσεις
ΥΠΕΡΟΞΥΝΕΟΔΕΚΑΝΟΪΚΟΣ τριτ-ΒΟΥΤΙΛΕΣΤΕΡΑΣ ως σταθερή διασπορά σε νερό (κατεψυγμένο)	≤ 42					OP8	0	+ 10	3118	
"	≤ 32	≥ 68				OP8, N	0	+ 10	3119	
ΥΠΕΡΟΞΥΝΕΟΕΠΤΑΝΟΪΚΟΣ τριτ-ΒΟΥΤΙΛΕΣΤΕΡΑΣ	≤ 77	≥ 23				OP7	0	+ 10	3115	
3-ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΟΫΠΕΡΟΞΥ-3-ΦΑΙΝΥΛΟΦΘΑΛΙΔΙΟ	≤ 100					OP7			3106	
ΥΠΕΡΟΞΥΠΙΒΑΛΙΚΟ ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΙΟ	> 67-77	≥ 23				OP5	0	+ 10	3113	
"	> 27-67		≥ 33			OP7	0	+ 10	3115	
"	≤ 27		≥ 73			OP8	+ 30	+ 35	3119	
" (σε IBCs)	≤ 27		≥ 73			N	+ 10	+ 15	3119	
" (σε δεξαμενές)	≤ 27		≥ 73			M	+ 5	+ 10	3119	
ΣΤΕΑΡΥΛΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΟΫΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ	≤ 100					OP7			3106	
ΥΠΕΡΟΞΥ-3,5,5-ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΕΞΑΝΙΚΟ ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΙΟ	> 32-100					OP7			3105	
"	≤ 32	≥ 68				OP8, N			3109	
" (σε δεξαμενές)	≤ 32		≥ 68			M	+ 35	+ 40	3119	
3-ΧΛΩΡΟΫΠΕΡΞΥΒΕΝΖΟΪΚΟ ΟΞΥ	> 57-86			≥ 14		OP1			3102	(3)
"	≤ 57			≥ 3	≥ 40	OP7			3106	
"	≤ 77			≥ 6	≥ 17	OP7			3106	
ΥΔΡΟΫΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΟΥΜΟΥΛΙΟΥ	> 90-98	≤ 10				OP8			3107	(13)
"	≤ 90	≥ 10				OP8, M, N			3109	(13) (18)
ΥΠΕΡΟΞΥΝΕΟΔΕΚΑΕΝΝΕΑΝΙΚΟ ΚΟΥΜΟΛΙΟ	≤ 77		≥ 23			OP7	- 10	0	3115	
" ως σταθερή διασπορά σε νερό	≤ 52					OP8	- 10	0	3119	

Οργανικά υπεροξείδια	Πυκνότητα (%)	Μέσο αραίωσης τύπου Α (%)	Μέσο αραίωσης τύπου Β (%) (1)	Αδρανές στερεό (%)	Νερό (%)	Μέθοδος συσκευασίας	Έλεγχος θερμοκρασίας (°C)	Θερμοκρασία κινδύνου (°C)	Αριθμός (Γενική καταχώρηση)	Δευτερεύοντες κίνδυνοι και παρατηρήσεις
ΥΠΕΡΟΞΥΝΕΟΔΕΚΑΕΝΝΕΑΝΙΚΟ ΚΟΥΜΟΛΙΟ ως σταθερή διασπορά σε νερό (σε IBCs)	≤ 52					N	– 15	– 5	3119	
ΥΠΕΡΟΞΥΝΕΟΕΠΤΑΝΙΚΟ ΚΟΥΜΟΛΙΟ	≤ 77	≥ 23				OP7	– 10	0	3115	
ΥΠΕΡΟΞΥΠΙΒΑΛΙΚΟ ΚΟΥΜΟΥΛΙΟ	≤ 77		≥ 23			OP7	– 5	+ 5	3115	
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ(Α) ΤΗΣ ΚΥΚΛΟΕΞΑΝΟΝΗΣ	≤ 91				≥ 9	OP6			3104	(13)
"	≤ 72	≥ 28				OP7			3105	(5)
" σε μορφή πάστας	≤ 72					OP7			3106	(5) (20)
"	≤ 32			≥ 68					Exempt	
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΑΛΚΟΟΛΙΚΗΣ ΔΙΑΚΕΤΟΝΗΣ	≤ 57		≥ 26		≥ 8	OP7	+ 40	+ 45	3115	(6)
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΔΙΑΚΕΤΥΛΙΟΥ	≤ 27		≥ 73			OP7	+ 20	+ 25	3115	(7) (13)
ΥΠΕΟΞΕΙΔΙΟ ΔΙ-τριτ-ΑΜΥΛΙΟΥ	≤ 100					OP8			3107	
1,1-ΔΙ-(ΤΡΙΤ-ΑΜΥΛΟΫΠΕΡΟΞΥ)ΚΥΚΛΟΕΞΑΝΙΟ	≤ 82	≥ 18				OP6			3103	
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΔΙΒΕΝΖΟΫΛΙΟΥ	> 51-100			≤ 48		OP2			3102	(3)
"	> 77-94				≥ 6	OP4			3102	(3)
"	≤ 77				≥ 23	OP6			3104	
"	≤ 62			≥ 28	≥ 10	OP7			3106	
" σε μορφή πάστας	> 52-62					OP7			3106	(20)
"	> 35-52			≥ 48		OP7			3106	
"	> 36-42	≥ 18			≤ 40	OP8			3107	
"	> 36-42	≥ 58				OP8			3107	
" σε μορφή πάστας	≤ 56.5				≥ 15	OP8			3108	

Οργανικά υπεροξείδια	Πυκνότητα (%)	Μέσο αραίωσης τύπου Α (%)	Μέσο αραίωσης τύπου Β (%) (1)	Αδρανές στερεό (%)	Νερό (%)	Μέθοδος συσκευασίας	Έλεγχος θερμοκρασίας (°C)	Θερμοκρασία κινδύνου (°C)	Αριθμός (Γενική καταχώρηση)	Δευτερεύοντες κίνδυνοι και παρατηρήσεις
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΔΙΒΕΝΖΟΫΛΙΟΥ σε μορφή πάστας	≤ 52					OP8			3108	(20)
" ως σταθερή διασπορά σε νερό	≤ 42					OP8, N			3109	
"	≤ 35			≥ 65					Exempt	
ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΤΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΔΙΒΕΝΖΥΛΙΟ	≤ 87				≥ 13	OP5	+ 25	+ 30	3112	(3)
ΔΙ-(4-ΤΡΙΤ-ΒΟΥΤΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΥΛΙΟ)ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΤΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΑΛΑΣ	≤ 100					OP6	+ 30	+ 35	3114	
" ως σταθερή διασπορά σε νερό	≤ 42					OP8, N	+ 30	+ 35	3119	
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΔΙ-τριτ-ΒΟΥΤΥΛΙΟΥ	> 32-100					OP8			3107	
"	≤ 52		≥ 48			OP8, N			3109	(25)
"	≤ 32	≥ 68				M			3109	
ΥΠΕΡΟΞΥΑΖΕΛΑΙΚΟΣ ΔΙ-τριτ-ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	≤ 52	≥ 48				OP7			3105	
2.2–ΔΙ-(ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΟΫΠΕΡΟΞΥ)ΒΟΥΤΑΝΙΟ	≤ 52	≥ 48				OP6			3103	
1,1-ΔΙ-(ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΟΫΠΕΡΟΞΥ)ΚΥΚΛΟΕΞΑΝΙΟ	> 80-100					OP5			3101	(3)
"	> 52-80	≥ 20				OP5			3103	
"	> 42-52	≥ 48				OP7			3105	
"	≤ 42	≥ 13		≥ 45		OP7			3106	
"	≤ 27	≥ 36				OP8			3107	(21)
"	≤ 42	≥ 58				OP8, N			3109	
"	≤ 13	≥ 13	≥ 74			OP8			3109	
ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΔΙ-Ν-ΒΟΥΤΥΛΙΟ	> 27-52		≥ 48			OP7	− 15	− 5	3115	
"	≤ 27		≥ 73			OP8	− 10	0	3117	

Οργανικά υπεροξείδια	Πυκνότητα (%)	Μέσο αραίωσης τύπου Α (%)	Μέσο αραίωσης τύπου Β (%) [1]	Αδρανές στερεό (%)	Νερό (%)	Μέθοδος συσκευασίας	Έλεγχος θερμοκρασίας (°C)	Θερμοκρασία κινδύνου (°C)	Αριθμός (Γενική καταχώρηση)	Δευτερεύοντες κίνδυνοι και παρατηρήσεις
ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΔΙ-Ν-ΒΟΥΤΥΛΙΟ ως σταθερή διασπορά σε νερό (κατεψυγμένο)	≤ 42					OP8	– 15	– 5	3118	
ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΔΙ-SEC-ΒΟΥΤΥΛΙΟ	> 52-100					OP4	– 20	– 10	3113	
"	≤ 52		≥ 48			OP7	– 15	– 5	3115	
ΔΙ-(2-ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΟΫΠΕΡΟΞΥΪΣΟΠΡΟΠΥΛΟ)ΒΕΝΖΟΛΙΟ(Α)	> 42-100			≤ 57		OP7			3106	
"	≤ 42			≥ 58					Exempt	
ΦΘΑΛΙΚΟ ΔΙ-(ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΟΫΠΕΡΠΞΕΙΔΙΟ)	> 42-52	≥ 48				OP7			3105	
" σε μορφή πάστας	≤ 52					OP7			3106	(20)
"	≤ 42	≥ 58				OP8			3107	
2,2-ΔΙ-(ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΟΫΠΕΡΟΞΥ)ΠΡΟΠΑΝΙΟ	≤ 52	≥ 48				OP7			3105	
"	≤ 42	≥ 13		≥ 45		OP7			3106	
1,1-ΔΙ-(ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ-ΒΟΥΤΥΛΟΫΠΕΡΟΞΥ)-3,3,5-ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΑΝΙΟ	> 90-100					OP5			3101	(3)
"	> 57-90	≥ 10				OP5			3103	
"	≤ 77		≥ 23			OP7			3105	
"	≤ 57			≥ 43		OP7			3106	
"	≤ 57	≥ 43				OP8			3107	
"	≤ 32	≥ 26	≥ 42			OP8			3107	
ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΔΙΚΕΤΥΛΙΟ	≤ 100					OP7	+ 30	+ 35	3116	
" ως σταθερή διασπορά σε νερό	≤ 42					OP8, N	+ 30	+ 35	3119	
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙ-4-ΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΫΛΙΟΥ	≤ 77				≥ 23	OP5			3102	(3)
" σε μορφή πάστας	≤ 52					OP7			3106	(20)

Οργανικά υπεροξείδια	Πυκνότητα (%)	Μέσο αραίωσης τύπου Α (%)	Μέσο αραίωσης τύπου Β (%) (1)	Αδρανές στερεό (%)	Νερό (%)	Μέθοδος συσκευασίας	Έλεγχος θερμοκρασίας (°C)	Θερμοκρασία κινδύνου (°C)	Αριθμός (Γενική καταχώρηση)	Δευτερεύοντες κίνδυνοι και παρατηρήσεις
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙ-4-ΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΫΛΙΟΥ (συνέχεια)	≤ 32			≥ 68					Exempt	
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙΚΟΥΜΟΥΛΙΟΥ	> 42-100			≤ 57		OP8, M			3110	(12)
"	≤ 52			≥ 48					Exempt	
ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΤΤΑΝΘΑΚΙΚΟΣ ΔΙΚΥΚΛΟΕΞΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	> 91-100					OP3	+ 5	+ 10	3112	(3)
"	≤ 91				≥ 9	OP5	+ 5	+ 10	3114	
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙΔΕΚΑΝΟΫΛΙΟΥ	≤ 100					OP6	+ 30	+ 35	3114	
2,2-ΔΙ-(4,4-ΔΙ (ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΟΫΠΕΡΟΞΥ ΚΥΚΛΟΕΞΥΛΟ)-ΠΡΟΠΑΝΙΟ	≤ 42			≥ 58		OP7			3106	
"	≤ 22		≥ 78			OP8			3107	
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙ-2,4-ΔΙΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΫΛΙΟΥ	≤ 77				≥ 23	OP5			3102	(3)
" σε μορφή πάστας με λάδι πυριτίου	≤ 52					OP7			3106	
ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΤΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟΣ ΔΙ-(2-ΑΙΘΟΞΥΑΙΘΥΛ) ΕΣΤΕΡΑΣ	≤ 52		≥ 48			OP7	− 10	0	3115	
ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΔΙ-(2-ΑΙΘΥΛΟΕΞΥΛΙΟ)	> 77-100					OP5	− 20	− 10	3113	
"	≤ 77		≥ 23			OP7	− 15	− 5	3115	
" ως σταθερή διασπορά σε νερό	≤ 62					OP8	− 15	− 5	3117	
" ως σταθερή διασπορά σε νερό (σε IBCs)	≤ 52					N	− 20	− 10	3119	
" ως σταθερή διασπορά σε νερό	≤ 52					OP8	− 15	− 5	3119	
" ως σταθερή διασπορά σε νερό (κατεψυγμένο)	≤ 42					OP8	− 15	− 5	3118	
ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟΣ ΔΙΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	≤ 27		≥ 73			OP7	− 10	0	3115	
2,2-ΔΙΫΔΡΟΫΠΕΡΟΞΥΠΡΟΠΑΝΙΟ	≤ 27			≥ 73		OP5			3102	(3)
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙ-(1-ΥΔΡΟΞΥΚΥΚΛΟΕΞΥΛΙΟΥ)	≤ 100					OP7			3106	

Οργανικά υπεροξείδια	Πυκνότητα (%)	Μέσο αραίωσης τύπου Α (%)	Μέσο αραίωσης τύπου Β (%) (1)	Αδρανές στερεό (%)	Νερό (%)	Μέθοδος συσκευασίας	Έλεγχος θερμοκρασίας (°C)	Θερμοκρασία κινδύνου (°C)	Αριθμός (Γενική καταχώρηση)	Δευτερεύοντες κίνδυνοι και παρατηρήσεις
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙΪΣΟΒΟΥΤΥΡΥΛΙΟΥ	> 32-52		≥ 48			OP5	− 20	− 10	3111	(3)
"	≤ 32		≥ 68			OP7	− 20	− 10	3115	
ΔΙΥΔΡΟΫΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙ-ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΟΥ	≤ 82	≥ 5			≥ 5	OP7			3106	(24)
DIISOPROPYL PEROXYDICARBONATE	> 52-100					OP2	− 15	− 5	3112	(3)
"	≤ 52		≥ 48			OP7	− 20	− 10	3115	
ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΔΙΪΣΟΠΡΟΠΥΛΙΟ	≤ 100					OP7	− 10	0	3115	
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΡΙΧΡΥΣΟΫΛΙΟΥ	≤ 100					OP7			3106	
" ως σταθερή διασπορά σε νερό	≤ 42					OP8, N			3109	
ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΠΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟΣ ΔΙ-(3-ΜΕΘΟΞΥΒΟΥΤΥΛ) ΕΣΤΕΡΑΣ	≤ 52		≥ 48			OP7	− 5	+ 5	3115	
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙ-(2-ΜΕΘΥΛΟΒΕΝΖΟΫΛΙΟΥ)	≤ 87				≥ 13	OP5	+ 30	+ 35	3112	(3)
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙ-(3-ΜΕΘΥΛΟΒΕΝΖΟΫΛΙΟΥ) + ΒΕΝΖΟΫΛΟ (3-ΜΕΘΥΛΟΒΕΝΖΟΫΛΟ) ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ + ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙΒΕΝΖΟΫΛΙΟΥ	≤ 20 + ≤ 18 + ≤ 4		≥ 58			OP7	+ 35	+ 40	3115	
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙ-(4-ΜΕΘΥΛΟΒΕΝΖΟΫΛΙΟΥ) σε μορφή πάστας με λάδι πυριτίου	≤ 52					OP7			3106	
2,5-ΔΙΜΕΘΥΛΟ-2,5-ΔΙ-(ΒΕΝΖΟΫΛΥΠΕΡΟΞΥ)-ΕΞΑΝΙΟ	> 82-100					OP5			3102	(3)
"	≤ 82			≥ 18		OP7			3106	
"	≤ 82				≥ 18	OP5			3104	
2,5-ΔΙΜΕΘΥΛΟ-2,5-ΔΙ-(ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΟΫΠΕΡΟΞΥ)-ΕΞΑΝΙΟ	> 52-100					OP7			3105	
"	≤ 52			≥ 48		OP7			3106	
" σε μορφή πάστας	≤ 47					OP8			3108	
"	≤ 52	≥ 48				OP8			3109	
"	≤ 77			≥ 23		OP8			3108	

Οργανικά υπεροξείδια	Πυκνότητα (%)	Μέσο αραίωσης τύπου Α (%)	Μέσο αραίωσης τύπου Β (%) (1)	Αδρανές στερεό (%)	Νερό (%)	Μέθοδος συσκευασίας	Έλεγχος θερμοκρασίας (°C)	Θερμοκρασία κινδύνου (°C)	Αριθμός (Γενική καταχώρηση)	Δευτερεύοντες κίνδυνοι και παρατηρήσεις
2,5-ΔΙΜΕΘΥΛΟ-2,5-ΔΙ-(ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΟΫΠΕΡΟΞΥ) ΕΞΑΝΙΟ-3	> 52-86	≥ 14				OP5			3103	(26)
"	≤ 52			≥ 48		OP7			3106	
"	> 86-100					OP5			3101	(3)
2,5-ΔΙΜΕΘΥΛΟ-2,5-ΔΙ-(2-ΑΙΘΥΛΟΕΞΑΝΟΫΛΟΫΠΕΡΟΞΥ) ΕΞΑΝΙΟ	≤ 100					OP5	+ 20	+ 25	3113	
2,5-ΔΙΜΕΘΥΛΟ-2,5-ΔΙΥΔΡΟΫΠΕΡΟΞΥΕΞΑΝΙΟ	≤ 82				≥ 18	OP6			3104	
2,5-ΔΙΜΕΘΥΛΟ-2,5-DI-(3,5,5-ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΕΞΑΝΟΫΠΕΡΟΞΥ)ΕΞΑΝΙΟ	≤ 77	≥ 23				OP7			3105	
1,1-ΔΙΜΕΘΥΛΟ-3-ΥΔΡΟΞΥΒΟΥΤΥΛΙΟ ΥΠΕΡΟΞΥΝΕΟΕΠΤΑΝΟΪΚΟ ΑΛΑΣ	≤ 52	≥ 48				OP8	0	+ 10	3117	
ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΔΙΜΥΡΙΣΤΥΛΙΟ	≤ 100					OP7	+ 20	+ 25	3116	
" ως σταθερή διασπορά σε νερό	≤ 42					OP8	+ 20	+ 25	3119	
" ως σταθερή διασπορά σε νερό (σε IBCs)	≤ 42					N	+ 15	+ 20	3119	
ΔΙ-(2-ΝΕΟΔΕΚΑΝΟΫΛΟΫΠΕΡΟΞΥΙΣΟΠΡΟΠΥΛΟ) ΒΕΝΖΟΛΙΟ	≤ 52	≥ 48				OP7	− 10	0	3115	
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙ-n-ΕΝΝΕΑΝΟΫΛΙΟΥ	≤ 100					OP7	0	+ 10	3116	
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙ-n-ΟΚΤΑΝΟΫΛΙΟΥ	≤ 100					OP5	+ 10	+ 15	3114	
ΔΙΥΠΕΡΟΞΥΑΖΕΛΑΪΚΟ ΟΞΥ	≤ 27			≥ 73		OP7	+ 35	+ 40	3116	
ΔΙΣΟΞΙΝΟ ΔΙΫΠΕΡΟΞΥΔΩΔΕΚΑΝΙΟ	> 13-42			≥ 58		OP7	+ 40	+ 45	3116	
"	≤ 13			≥ 87					Exempt	
ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟΣ ΔΙ-(2-ΦΑΙΝΟΞΥΑΙΘΥΛ)ΕΣΤΕΡΑΣ	> 85-100					OP5			3102	(3)
"	≤ 85				≥ 15	OP7			3106	
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙΠΡΟΠΙΟΝΥΛΙΟΥ	≤ 27		≥ 73			OP8	+ 15	+ 20	3117	
ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟΣ ΔΙ-n-ΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	≤ 100					OP3	− 25	− 15	3113	

Οργανικά υπεροξείδια	Πυκνότητα (%)	Μέσο αραίωσης τύπου Α (%)	Μέσο αραίωσης τύπου Β (%) [1]	Αδρανές στερεό (%)	Νερό (%)	Μέθοδος συσκευασίας	Έλεγχος θερμοκρασίας (°C)	Θερμοκρασία κινδύνου (°C)	Αριθμός (Γενική καταχώρηση)	Δευτερεύοντες κίνδυνοι και παρατηρήσεις
ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟΣ ΔΙ-n-ΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ (συνέχεια)	≤ 77		≥ 23			OP5	− 20	− 10	3113	
ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΔΙΣΤΕΑΡΥΛΙΟ	≤ 87			≥ 13		OP7			3106	
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ	> 72-100					OP4			3102	[3] [17]
"	≤ 72				≥ 28	OP7	+ 10	+ 15	3116	
ΔΙ-(3,5,5-ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΕΞΑΝΟΫΛΟ) ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ	> 38-82	≥ 18				OP7	0	+ 10	3115	
" ως σταθερή διασπορά σε νερό	≤ 52					OP8, N	+ 10	+ 15	3119	
"	≤ 38	≥ 62				OP8	+ 20	+ 25	3119	
" (σε IBCs)	≤ 38	≥ 62				N	+ 10	+ 15	3119	
" (σε δεξαμενές)	≤ 38	≥ 62				M	0	+ 5	3119	
ΔΙ-(3,5,5-ΤΡΙΜΕΘΥΛΟ-1,2-ΔΙΟΞΟΛΑΝΥΛΟ-3) ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ σε μορφή πάστας	≤ 52					OP7	+ 30	+ 35	3116	[20]
3,3-ΔΙ-(τριτ-ΑΜΥΛΟΫΠΕΡΟΞΥ)ΒΟΥΤΙΔΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	≤ 67	≥ 33				OP7			3105	
3,3-ΔΙ-(ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΟΫΠΕΡΟΞΥ)ΒΟΥΤΥΡΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	> 77-100					OP5			3103	
"	≤ 77	≥ 23				OP7			3105	
"	≤ 52			≥ 48		OP7			3106	
3,3,6,6,9,9-ΕΞΑΜΕΘΥΛΟ-1,2,4,5-ΤΕΤΡΑΟΞΑΚΥΚΛΟΕΝΝΕΑΝΙΟ	> 52-100					OP4			3102	[3]
"	≤ 52	≥ 48				OP7			3105	
"	≤ 52			≥ 48		OP7			3106	
ΥΠΕΡΟΞΥΝΕΟΔΕΚΑΕΝΝΕΑΝΙΚΟ ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΕΞΥΛΙΟ	≤ 71	≥ 29				OP7	0	+ 10	3115	
ΥΠΕΡΟΞΥΠΙΒΑΛΙΚΟ ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΕΞΥΛΙΟ	≤ 72		≥ 28			OP7	+ 10	+ 15	3115	
ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΤΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΟ-δευτ-ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ + ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΔΙ-sec-ΒΟΥΤΥΛΙΟ + ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΔΙΪΣΟΠΡΟΠΥΛΙΟ	≤ 32 + ≤ 15-18 + ≤ 12-15	≥ 38				OP7	− 20	− 10	3115	

Οργανικά υπεροξείδια	Πυκνότητα (%)	Μέσο αραίωσης τύπου Α (%)	Μέσο αραίωσης τύπου Β (%) (1)	Αδρανές στερεό (%)	Νερό (%)	Μέθοδος συσκευασίας	Έλεγχος θερμοκρασίας (°C)	Θερμοκρασία κινδύνου (°C)	Αριθμός (Γενική καταχώρηση)	Δευτερεύοντες κίνδυνοι και παρατηρήσεις
ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΠΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΟ-δευτ-ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ + ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΔΙ-sec-ΒΟΥΤΥΛΙΟ + ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΔΙΪΣΟΠΡΟΠΥΛΙΟ	≤ 52 + ≤ 28 + ≤ 22					OP5	− 20	− 10	3111	(3)
ΥΔΡΟΫΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΟΚΟΥΜΥΛΙΟ	≤ 72	≥ 28				OP8, M, N			3109	(13)
ΥΔΡΟΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ P-ΜΕΝΘΥΛΙΟΥ	> 72-100					OP7			3105	(13)
"	≤ 72	≥ 28				OP8, M, N			3109	(27)
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ(Α) ΤΗΣ ΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΑΝΟΝΗΣ	≤ 67		≥ 33			OP7	+ 35	+ 40	3115	
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ(Α) ΤΗΣ ΜΕΘΥΛΟΑΙΘΥΛΟΚΕΤΟΝΗΣ	≤ 52	≥ 48				OP5			3101	(3) (8) (13)
"	≤ 45	≥ 55				OP7			3105	(9)
"	≤ 40	≥ 60				OP8			3107	(10)
"	≤ 37	≥ 55			≥ 8	OP7			3105	(9)
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ(Α) ΤΗΣ ΜΕΘΥΛΟΑΙΘΥΛΟΚΕΤΟΝΗΣ	≤ 62	≥ 19				OP7			3105	(22)
ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΥΓΡΑ, ΔΕΙΓΜΑ,						OP2			3103	(11)
ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΥΓΡΑ, ΔΕΙΓΜΑ, ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ						OP2			3113	(11)
ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΔΕΙΓΜΑ						OP2			3104	(11)
ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΔΕΙΓΜΑ, ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ						OP2			3114	(11)
ΥΠΕΡΟΞΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΤΥΠΟΥ D, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	≤ 43					OP7			3105	(13) (14) (19)
ΥΠΕΡΟΞΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΤΥΠΟΥ Ε, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	≤ 43					OP8			3107	(13) (15) (19)
ΥΠΕΡΟΞΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΤΥΠΟΥ F, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	≤ 43					OP8, N			3109	(13) (16) (19)
ΥΔΡΟΫΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΠΙΝΑΝΥΛΙΟΥ	56-100					OP7			3105	(13)
"	< 56	> 44				OP8, M			3109	
ΥΔΡΟΫΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΤΕΤΡΑΫΔΡΟΝΑΦΘΥΛΙΟΥ	≤ 100					OP7			3106	

Οργανικά υπεροξείδια	Πυκνότητα (%)	Μέσο αραίωσης τύπου Α (%)	Μέσο αραίωσης τύπου Β (%) (1)	Αδρανές στερεό (%)	Νερό (%)	Μέθοδος συσκευασίας	Έλεγχος θερμοκρασίας (°C)	Θερμοκρασία κινδύνου (°C)	Αριθμός (Γενική καταχώρηση)	Δευτερεύοντες κίνδυνοι και παρατηρήσεις
ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ 1,1,3,3-ΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΟΒΟΥΤΥΛΙΟΥ	≤ 100					OP7			3105	
ΥΠΕΡΟΞΥ-2-ΑΙΘΥΛΟΕΞΑΝΙΚΟ 1,1,3,3-ΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΟ-ΒΟΥΤΥΛΙΟ	≤ 100					OP7	+ 20	+ 25	3115	
ΥΠΕΡΟΞΥΝΕΟΔΕΚΑΝΟΪΚΟΣ 1,1,3,3-ΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΟΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	≤ 72		≥ 28			OP7	– 5	+ 5	3115	
" ως σταθερή διασπορά σε νερό	≤ 52					OP8, N	– 5	+ 5	3119	
ΥΠΕΡΟΞΥΦΕΝΟΞΟΞΙΚΟ2,4,4-ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΠΕΝΤΥΛΙΟ-2	≤ 37		≥ 63			OP7	– 10	0	3115	
3,6,9-ΤΡΙΕΘΥΛΟ-3,6,9-ΤΡΙΜΕΘΥΛΟ-1,4,7-ΤΡΙΥΠΕΡΟΞΟΝΑΝΙΟ	≤ 42	≥ 58				OP7			3105	(28)

(1) Διαλύτης τύπου Β μπορεί πάντα να αντικατασταθεί από διαλύτη τύπου Α.
(2) Διαθέσιμο οξυγόνο ≤ 4.7 %.
(3) Απαιτούνται δευτερεύοντες επιγραφές κινδύνου «ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ» (υπόδειγμα αριθ. 1, βλέπε σημείο 5.2.2.2.2).
(4) Διαλύτης μπορεί να αντικατασταθεί από υπεροξείδιο του δι-τριτοταγούς βουτυλίου.
(5) Διαθέσιμο οξυγόνο ≤ 9 %.
(6) Με ≤ 9 % υπεροξείδιο του υδρογόνου, διαθέσιμο οξυγόνο ≤ 10 %.
(7) Επιτρέπονται μόνο μη μεταλλικές συσκευασίες.
(8) Διαθέσιμο οξυγόνο > 10 %.
(9) Διαθέσιμο οξυγόνο ≤ 10 %.
(10) Διαθέσιμο οξυγόνο ≤ 8,2 %.
(11) Βλέπε 2.2.52.1.9.
(12) Έως 2 000 κιλά ανά δοχείο καταχωρημένο στα ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ τύπου F με βάση δοκιμές μεγάλης κλίμακας.
(13) Απαιτούνται δευτερεύοντες επιγραφές κινδύνου «ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ» (υπόδειγμα αριθ. 8, βλέπε σημείο 5.2.2.2.2).
(14) Ενώσεις υπεροξοξικών οξέων οι οποίες πληρούν τα κριτήρια του εγχειρίδιο δοκιμών και κριτηρίων, τμήμα 20.4.3 (δ).
(15) Ενώσεις υπεροξοξικών οξέων οι οποίες πληρούν τα κριτήρια του εγχειρίδιο δοκιμών και κριτηρίων, τμήμα 20.4.3 (ε)
(16) Ενώσεις υπεροξοξικών οξέων οι οποίες πληρούν τα κριτήρια του εγχειρίδιο δοκιμών και κριτηρίων, τμήμα 20.4.3 (στ).
(17) Προσθήκη νερού σε αυτό το οργανικό υπεροξείδιο θα ελαττώσει τη θερμική του σταθερότητα.
(18) Για πυκνότητες χαμηλότερες του 80 %, απαιτούνται δευτερεύοντες επιγραφές κινδύνου μη «ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ» (υπόδειγμα αριθ. 8, βλέπε σημείο 5.2.2.2.2).
(19) Μείγμα με υπεροξείδιο του υδρογόνου,νερό και οξέα.
(20) Με μέσο αραίωσης τύπου Α, με ή χωρίς νερό.
(21) Με > 36 %, κατά βάρος, αιθυλοβενζόλιο επιπλέον του μέσου αραίωσης τύπου Α.
(22) Με > 19 %, κατά βάρος, μεθυλοϊσοβουτυλοκετόνη επιπλέον του μέσου αραίωσης τύπου Α.
(23) Με < 6 % υπεροξείδιο του δι-τριτοταγούς βουτυλίου.
(24) Με < 8 % 1-ισοπροπυλοϋδροϋπεροξυ-4-ισοπροπυλοϋδροξυ βενζόλιο.
(25) Μέσο αραίωσης τύπου Β με σημείο βρασμού > 110 °C.
(26) Με περιεχόμενο < 0,5 % σε υδρουπεροξείδα.
(27) Για πυκνότητες πάνω από 56 %, απαιτούνται δευτερεύοντες επιγραφές κινδύνου «ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ» (υπόδειγμα αριθ. 8, βλέπε σημείο 5.2.2.2.2).
(28) Διαθέσιμο ενεργό οξυγόνο ≤ 7,6 % σε μέσο αραίωσης τύπου Α που έχει σημείο 95 % βρασμού στην περιοχή μεταξύ 200 και 260 °C.

2.2.61. *Κεφάλαιο 6.1: Τοξικές ουσίες*

2.2.61.1. Κριτήρια

2.2.61.1.1. Ο τίτλος του κεφαλαίου 6.1 καλύπτει τις τοξικές ουσίες για τις οποίες είναι γνωστό από την εμπειρία ή σχετικά με τις οποίες θεωρείται ως δεδομένο από πειράματα σε ζώα ότι, σε σχετικά μικρή ποσότητα, είναι ικανές με μία μόνη δράση ή με δράση μικρής διάρκειας να προκαλέσουν βλάβη στην ανθρώπινη υγεία, ή θάνατο, από εισπνοή, από δερματική απορρόφηση ή από κατάποση.

2.2.61.1.2. Ουσίες του κεφαλαίου 6.1 υποδιαιρούνται ως εξής:

T Τοξικές ουσίες χωρίς δευτερογενή κίνδυνο:

- T1 Οργανικά, υγρά.
- T2 Οργανικά, στερεά
- T3 Οργανομεταλλικές ουσίες.
- T4 Ανόργανα, υγρά
- T5 Ανόργανα, στερεά.
- T6 Υγρά, τα οποία χρησιμοποιούνται ως γεωργικά φάρμακα.
- T7 Στερεά, τα οποία χρησιμοποιούνται ως γεωργικά φάρμακα.
- T8 Δείγματα.
- T9 Άλλες τοξικές ουσίες.

TF Τοξικές ουσίες, εύφλεκτες:

- TF1 Υγρά.
- TF2 Υγρά, τα οποία χρησιμοποιούνται ως γεωργικά φάρμακα.
- TF3 Στερεά.

TS Τοξικές ουσίες, αυτοθερμαινόμενες, στερεές.

TW Τοξικές ουσίες, οι οποίες, σε επαφή με νερό, εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια:

- TW1 Υγρά.
- TW2 Στερεά

TO Τοξικές ουσίες, οξειδωτικές:

- TO1 Υγρά.
- TO2 Στερεά.

TC Τοξικές ουσίες, διαβρωτικές:

- TC1 Οργανικά, υγρά.
- TC2 Οργανικά, στερεά.
- TC3 Ανόργανα, υγρά.
- TC4 Ανόργανα, στερεά.

TFC Τοξικές ουσίες, εύφλεκτες, διαβρωτικές.

Ορισμός

2.2.61.1.3. Για του σκοπούς της παρούσας οδηγίας:

LD_{50} για έντονη στοματική τοξικότητα είναι εκείνη η παρεχόμενη δόση της ουσίας που εξετάζεται, που είναι περισσότερο πιθανό να προκαλέσει θάνατο μέσα σε 14 ημέρες στο μισό πληθυσμό και των αρσενικών και των θηλυκών νέων ώριμων λευκοπαθικών αρουραίων. Ο αριθμός των ζώων που ελέγχονται θα πρέπει να είναι αρκετός για να δώσει ένα στατιστικά σημαντικό αποτέλεσμα και θα πρέπει να είναι σύμφωνα με την καλή φαρμακολογική πρακτική. Το αποτέλεσμα εκφράζεται σε mg ανά kg βάρους σώματος.

Τιμή LD_{50} για έντονη δερματική τοξικότητα είναι εκείνη η δόση της ουσίας που, παρεχόμενη με συνεχή επαφή για 24 ώρες με το γυμνό δέρμα των λευκοπαθικών κουνελιών, είναι πολύ πιθανό να προκαλέσει θάνατο μέσα σε 14 ημέρες στο μισό πληθυσμό των ζώων που ελέγχονται. Ο αριθμός των ζώων που ελέγχονται θα πρέπει να είναι επαρκής ώστε να δώσει ένα στατιστικά σημαντικό αποτέλεσμα και θα πρέπει να είναι σύμφωνα με την καλή φαρμακολογική πρακτική. Το αποτέλεσμα εκφράζεται σε mg ανά kg βάρους σώματος.

Τιμή LC_{50} για έντονη τοξικότητα σε περίπτωση εισπνοής είναι εκείνη η συγκέντρωση ατμού, νέφους ή σκόνης που, παρεχόμενη με συνεχή εισπνοή για μία ώρα και στους αρσενικούς και θηλυκούς νέους ώριμους λευκοπαθικούς αρουραίους, είναι πολύ πιθανόν να προκαλέσει θάνατο μέσα σε 14 ημέρες στο μισό πληθυσμό των ζώων που ελέγχονται. Μία στερεή ουσία θα ελέγχεται εφόσον τουλάχιστον 10 % (κατά βάρος) του συνολικού της βάρος είναι πιθανόν να είναι σκόνη σε εύρος αναπνοής, π.χ. η αεροδυναμική διάμετρος αυτού του κλάσματος σωματιδίου να είναι 10μm ή λιγότερο. Μία υγρή ουσία θα ελέγχεται εφόσον είναι πιθανόν να δημιουργηθεί νέφος κατά μία διαρροή της συγκράτησης. Τόσο για στερεές όσο και για υγρές ουσίες περισσότερο από 90 % (κατά βάρος) ενός δείγματος προοριζόμενο για τοξικότητα εισπνοής θα έχει εύρος εισπνοής όπως ορίζεται παραπάνω. Το αποτέλεσμα εκφράζεται σε mg ανά λίτρο αέρα για σκόνες και νέφη ή σε ml ανά m^3 αέρα (ppm) για ατμό.

Ταξινόμηση και καταχώρηση των ομάδων συσκευασίας

2.2.61.1.4. Ουσίες του κεφαλαίου 6.1 ταξινομούνται σε τρεις ομάδες συσκευασίας σύμφωνα με το βαθμό κινδύνου που παρουσιάζουν για μεταφορά, ως εξής:

Ομάδα συσκευασίας I: εξαιρετικά τοξικές ουσίες

Ομάδα συσκευασίας II: τοξικές ουσίες

Ομάδα συσκευασίας III: ελαφρώς τοξικές ουσίες.

2.2.61.1.5. Ουσίες, μείγματα, διαλύματα και είδη που ταξινομούνται στο κεφάλαιο 6.1 εμφανίζονται στον πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2. Η καταχώρηση ουσιών, μιγμάτων και διαλυμάτων που δεν αναφέρονται με την ονομασία τους στον πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 στη σχετική καταχώρηση του σημείου 2.2.61.3 και στη σχετική ομάδα συσκευασίας σύμφωνα με τις προβλέψεις του κεφαλαίου 2.1, θα γίνεται σύμφωνα με τα παρακάτω κριτήρια στα σημεία 2.2.61.1.6 έως 2.2.61.1.11.

2.2.61.1.6. Για την εκτίμηση του βαθμού τοξικότητας, λαμβάνεται υπ' όψην η ανθρώπινη εμπειρία περιπτώσεων τυχαίας δηλητηρίασης, καθώς και οι ιδιαίτερες ιδιότητες που έχουν όλες οι επιμέρους ουσίες: υγρή κατάσταση, υψηλή πτητικότητα, οποιαδήποτε ιδιαίτερη πιθανότητα δερματικής απορρόφησης, και ιδιαίτερες βιολογικές επιδράσεις.

2.2.61.1.7. Σε περίπτωση απουσίας παρατηρήσεων σε ανθρώπους, ο βαθμός τοξικότητας εκτιμάται με τη χρήση των διαθέσιμων δεδομένων από πειράματα σε ζώα, σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

	Ομάδα συσκευασίας	Στοματική τοξικότητα LD_{50} (mg/kg)	Δερματική τοξικότητα LD_{50} (mg/kg)	Τοξικότητα σε περίπτωση εισπνοής σκόνης και νέφους LC_{50} (mg/l)
Εξαιρετικά τοξικό	I	≤ 5	≤ 40	≤ 0,5
Τοξικό	II	> 5-50	> 40-200	> 0,5-2
Ελαφρώς τοξικό	III (a)	στερεά: > 50-200 υγρά: > 50-500	> 200-1 000	> 2-10

(a) Τα δακρυγόνα αέρια περιλαμβάνονται στην ομάδα συσκευασίας II ακόμα κι εάν τα δεδομένα που αφορούν την τοξικότητά τους αντιστοιχούν στα κριτήρια της ομάδας συσκευασίας III.

2.2.61.1.7.1. Όπου μια ουσία παρουσιάζει διαφορετικό βαθμό τοξικότητας για δύο ή περισσότερα είδη έκθεσης, ταξινομείται στον υψηλότερο σχετικό βαθμό τοξικότητας.

2.2.61.1.7.2. Ουσίες που καλύπτουν τα κριτήρια της κλάσης 8 και με τοξικότητα σε περίπτωση εισπνοής σκόνης και νέφους (LC_{50}) που τις καταχωρεί στην ομάδα συσκευασίας I γίνονται αποδεκτές για καταχώρηση στο κεφάλαιο 6.1 μόνο εάν η τοξικότητα μέσω στοματικής λήψης ή δερματικής επαφής είναι τουλάχιστον στα πλαίσια των ομάδων συσκευασίας I ή II. Αλλιώς γίνεται καταχώρηση στην κλάση 8 εάν είναι κατάλληλη (βλέπε υποσημείωση (c) στο σημείο 2.2.8.1.4).

2.2.61.1.7.3. Τα κριτήρια για τοξικότητα εισπνοής σκόνης και νέφους βασίζονται στα δεδομένα για την LC_{50} σχετιζόμενη με έκθεση 1 ώρας και όπου τέτοιες πληροφορίες είναι διαθέσιμες θα πρέπει να χρησιμοποιούνται. Όμως, όπου είναι διαθέσιμα μόνο δεδομένα για την LC_{50} σχετιζόμενη με έκθεση 4 ωρών, τέτοιες τιμές μπορούν να πολλαπλασιάζονται επί τέσσερα και το αποτέλεσμα να αντικαθίσταται στα παραπάνω κριτήρια, δηλαδή η τιμή LC_{50} πολλαπλασιαζόμενη επί τέσσερα (για 4 ώρες) θεωρείται ισοδύναμη με την τιμή LC_{50} (για 1 ώρα).

Τοξικότητα εισπνοής ατμών

2.2.61.1.8. Υγρά που εκπέμπουν τοξικό ατμό, θα πρέπει να ταξινομούνται στις παρακάτω ομάδες όπου «V» είναι η συγκέντρωση κορεσμένου ατμού (σε ml/m^3 αέρα) (πτητικότητα) στους 20 °C και κανονική ατμοσφαιρική πίεση:

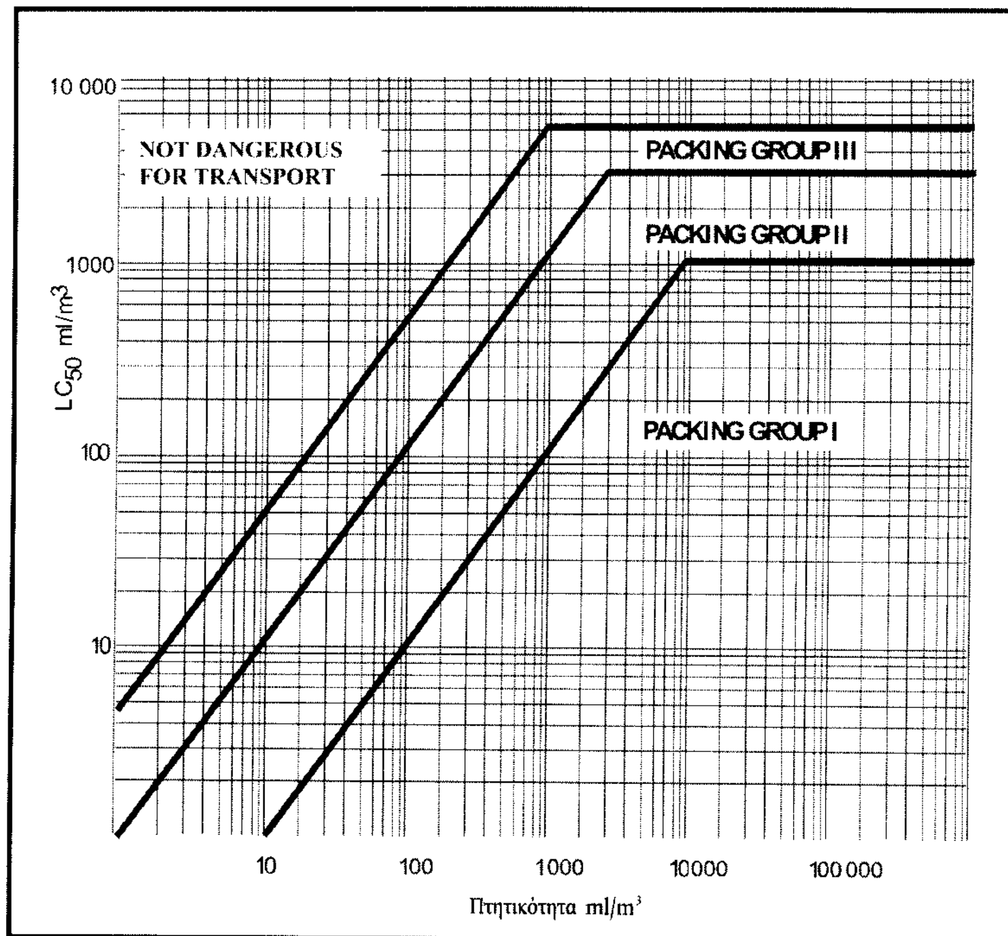
	Ομάδα συσκευασίας	
Εξαιρετικά τοξικά	I	Όπου $V \geq 0$ LC_{50} και $LC_{50} \leq 1\,000$ ml/m^3
Τοξικά	II	Όπου $V \geq LC_{50}$ και $LC_{50} \leq 3\,000$ ml/m^3 και τα κριτήρια για την ομάδα συσκευασίας I δεν ικανοποιούνται
Ελαφρώς τοξικά	III	Όπου $V \geq 1/5$ LC_{50} και $LC_{50} \leq 5\,000$ ml/m^3 και τα κριτήρια για τις ομάδες συσκευασίας I και II δεν ικανοποιούνται

Αυτά τα κριτήρια για τοξικότητα εισπνοής ατμών βασίζονται στα δεδομένα για την LC_{50} σχετιζόμενη με έκθεση 1 ώρας και όπου τέτοιες πληροφορίες είναι διαθέσιμες, θα πρέπει να χρησιμοποιούνται.

Όμως, όπου μόνον δεδομένα για την LC_{50} σχετιζόμενη με έκθεση 4 ωρών στους ατμούς είναι διαθέσιμα, τέτοιες τιμές μπορούν να πολλαπλασιάζονται επί δύο και το αποτέλεσμα να αντικαθίσταται στα παραπάνω κριτήρια, δηλαδη η LC_{50} (για 4 ώρες) × 2 θεωρείται ισοδύναμη της LC_{50} (για 1 ώρα).

ΓΡΑΜΜΕΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

ΟΡΙΑ ΟΜΑΔΩΝ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑΣ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΑΤΜΩΝ



Σε αυτές τις τιμές, τα κριτήρια εκφράζονται σε γραφική μορφή, ως βοήθημα για εύκολη ταξινόμηση. Όμως, λόγω της χοντρικής προσέγγισης που επιτυγχάνεται με τη χρήση των γραφημάτων, ουσίες που πέφτουν πάνω ή κοντά στα όρια των ομάδων, θα πρέπει να ελέγχονται με τη χρήση αριθμητικών κριτηρίων.

Μείγματα υγρών

2.2.61.1.9. Μείγματα υγρών που είναι τοξικά σε περίπτωση εισπνοής, θα πρέπει να καταχωρούνται σε κατηγορίες κινδύνου σύμφωνα με τα παρακάτω κριτήρια:

2.2.61.1.9.1. Εάν η LC_{50} είναι γνωστή για καθεμία από τις τοξικές ουσίες που απαρτίζουν το μείγμα, η ομάδα μπορεί να προσδιορίζεται ως εξής:

α) υπολογισμός της LC_{50} του μείγματος:

$$LC_{50}\ (mixture) = \frac{1}{\sum_{i=1}^{n} \frac{f_i}{LC_{50i}}}$$

Όπου f_i = γραμμομοριακό κλάσμα του συστατικού i του μείγματος.

LC_{50i} = μέση θανάσιμη συγκέντρωση του συστατικού i σε ml/m^3.

β) υπολογισμός της πτητικότητας κάθε συστατικού του μείγματος:

$$V_i = P_i \times \frac{10^6}{101,3} \ ml/m^3$$

όπου P_i = μερική πίεση του συστατικού i σε kPa στους 20 °C και σε κανονική ατμοσφαιρική πίεση.

γ) υπολογισμός του λόγου της πτητικότητας προς την LC_{50}:

$$R = \sum_{i=1}^{n} \left(\frac{V_i}{LC_{50i}} \right)$$

δ) οι υπολογιζόμενες τιμές για την LC_{50} (μείγμα) και R χρησιμοποιούνται τότε για τον προσδιορισμό της ομάδας του μείγματος:

ομάδα συσκευασίας I $R \geq 10$ και LC_{50} (μείγμα) $\leq$ 1 000 ml/m^3,

ομάδα συσκευασίας II $R \geq 1$ και LC_{50} (μείγμα) $\leq$ 3 000 ml/m^3, εάν το μείγμα δεν ικανοποιεί τα κριτήρια για την ομάδα συσκευασίας I,

ομάδα συσκευασίας III $R \geq 1/5$ και LC_{50} (μείγμα) $\leq$ 5 000 ml/m^3, εάν το μείγμα δεν ικανοποιεί τα κριτήρια της ομάδας συσκευασίας I ή της ομάδας συσκευασίας II.

2.2.61.1.9.2. Σε περίπτωση απουσίας δεδομένων για την LC_{50} των τοξικών συστατικών ουσιών, το μείγμα μπορεί να καταχωρείται σε μία ομάδα βάσει των παρακάτω απλοποιημένων ελέγχων για το κατώφλι τοξικότητας. Όταν αυτοί οι έλεγχοι κατωφλίου χρησιμοποιούνται, η περισσότερο περιοριστική ομάδα θα πρέπει να προσδιορίζεται και να χρησιμοποιείται για τη μεταφορά του μείγματος.

2.2.61.1.9.3. Ένα μείγμα καταχωρείται στην ομάδα συσκευασίας I μόνον εάν ικανοποιεί και τα δύο από τα παρακάτω κριτήρια:

α) ένα δείγμα του υγρού μείγματος εξατμίζεται και διαλύεται με αέρα για την παραγωγή μίας ατμόσφαιρας ελέγχου 1 000 ml/m^3 εξατμισμένου μείγματος σε αέρα. Δέκα λευκοπαθικοί αρουραίοι (αλμπίνος) (5 αρσενικοί και 5 θηλυκοί) εκτίθενται στην ατμόσφαιρα ελέγχου για 1 ώρα και παρακολουθείται για 14 ημέρες. Εάν πέντε ή περισσότερα από τα ζώα πεθάνουν μέσα σε 14 ημερών περίοδο παρακολούθησης, το μείγμα θεωρείται ότι έχει LC_{50} ίσο με ή μικρότερο από 1 000 ml/m^3·

β) ένα δείγμα ατμού σε ισορροπία με το υγρό μείγμα διαλύεται με 9 ίσους όγκους αέρα για το σχηματισμό μίας ατμόσφαιρας ελέγχου. Δέκα λευκοπαθικοί αρουραίοι (αλμπίνος) (5 αρσενικοί και 5 θηλυκοί) εκτίθενται στην ατμόσφαιρα ελέγχου για 1 ώρα και παρατηρούνται για 14 ημέρες. Εάν πέντε ή περισσότερα από τα ζώα πεθάνουν μέσα σε μία περίοδο παρακολούθησης 14 ημερών, το μείγμα θεωρείται ότι έχει πτητικότητα ίση με ή μεγαλύτερη από 10 φορές την LC_{50} του μείγματος.

2.2.61.1.9.4. Ένα μείγμα καταχωρείται στην ομάδα συσκευασίας II μόνον εάν ικανοποιεί και τα δύο από τα παρακάτω κριτήρια και δεν ικανοποιεί τα κριτήρια για την ομάδα συσκευασίας I:

α) ένα δείγμα του υγρού μείγματος εξατμίζεται και διαλύεται με αέρα για την παραγωγή μίας ατμόσφαιρας ελέγχου 3 000 ml/m^3 εξατμισμένου μείγματος σε αέρα. Δέκα λευκοπαθικοί αρουραίοι (5 αρσενικοί και 5 θηλυκοί) εκτίθενται στην ατμόσφαιρα ελέγχου για 1 ώρα και παρακολουθούνται για 14 ημέρες. Εάν πέντε ή περισσότερα ζώα πεθάνουν μέσα σε μία περίοδο παρακολούθησης 14 ημερών, το μείγμα θεωρείται ότι έχει LC_{50} ίση με ή μικρότερη από 3 000 ml/m^3·

β) ένα δείγμα του ατμού σε ισορροπία με το υγρό μείγμα χρησιμοποιείται για το σχηματισμό μίας ατμόσφαιρας ελέγχου. Δέκα λευκοπαθικοί αρουραίοι (5 αρσενικοί και 5 θηλυκοί) εκτίθενται στην ατμόσφαιρα ελέγχου για 1 ώρα και παρακολουθούνται για 14 ημέρες. Εάν πέντε ή περισσότερα από τα ζώα πεθάνουν μέσα σε μία περίοδο παρακολούθησης 14 ημερών, το μείγμα θεωρείται ότι έχει πτητικότητα ίση με ή μεγαλύτερη από την LC_{50} του μείγματος.

2.2.61.1.9.5. Ένα μείγμα καταχωρείται στην ομάδα συσκευασίας III μόνον εάν ικανοποιεί και τα δύο από τα παρακάτω κριτήρια και δεν ικανοποιεί τα κριτήρια για τις ομάδες συσκευασίας I ή II:

α) ένα δείγμα του υγρού μείγματος εξατμίζεται και διαλύεται με αέρα για την παραγωγή μίας ατμόσφαιρας ελέγχου 5 000 ml/m^3 εξατμισμένου μείγματος σε αέρα. Δέκα λευκοπαθικοί αρουραίοι (5 αρσενικοί και 5 θηλυκοί) εκτίθενται στην ατμόσφαιρα ελέγχου για 1 ώρα και παρακολουθούνται για 14 ημέρες. Εάν πέντε ή περισσότερα ζώα πεθάνουν μέσα σε μία περίοδο παρακολούθησης 14 ημερών, το μείγμα θεωρείται ότι έχει LC_{50} ίση με ή μικρότερη από 5 000 ml/m^3.

β) Η συγκέντρωση ατμού (πτητικότητα) του υγρού μείγματος μετράται και εάν η συγκέντρωση ατμού είναι ίση με ή μεγαλύτερη από 1 000 ml/m^3, το μείγμα θεωρείται ότι έχει πτητικότητα ίση με ή μεγαλύτερη από το 1/5 της LC_{50} του μείγματος.

Μέθοδοι για τον καθορισμό της στοματικής και δερματικής τοξικότητας μειγμάτων

2.2.61.1.10. Όταν ταξινομείται και ορίζεται η κατάλληλη ομάδα συσκευασίας σε μείγματα του κεφαλαίου 6.1 σύμφωνα με τα κριτήρια στοματικής και δερματικής τοξικότητας (βλέπε σημείο 2.2.61.1.3), είναι απαραίτητο να καθορίζεται η οξεία LD_{50} του μείγματος.

2.2.61.1.10.1. Εάν μείγμα περιέχει μόνο μία ενεργό ουσία, και η LD_{50} αυτού του συστατικού είναι γνωστή, όταν απουσιάζουν αξιόπιστα στοιχεία οξείας στοματικής και δερματικής τοξικότητας για το μείγμα που πρόκειται να μεταφερθεί, η στοματική ή δερματική LD_{50} μπορεί να αποκτηθεί με την ακόλουθη μέθοδο:

$$LD_{50} \text{ τιμή παρασκευής} = \frac{LD_{50} \text{ τιμή ενεργής ουσίας} \times 100}{\text{ποσοστό επί τοις εκατό ενεργής ουσίας κατά βάρος}}$$

2.2.61.1.10.2. Εάν μείγμα περιέχει περισσότερα από ένα ενεργά συστατικά, υπάρχουν τρεις πιθανές προσεγγίσεις που μπορούν να χρησιμοποιούνται για τον καθορισμό της στοματικής ή δερματικής LD_{50} του μείγματος. Η προτιμώμενη μέθοδος είναι η απόκτηση αξιόπιστων στοιχείων οξείας στοματικής και δερματικής τοξικότητας για το μείγμα που πρόκειται να μεταφερθεί. Εάν δεν είναι διαθέσιμα αξιόπιστα και ακριβή στοιχεία, τότε μπορεί να ακολουθείται οποιαδήποτε από τις ακόλουθες δύο μεθόδους:

α) ταξινομείται το παρασκευάσμα αναλόγως του πιο επικίνδυνου συστατικού του μείγματος ως εάν αυτό το συστατικό να ήταν παρόν στην ίδια συγκέντρωση με την ολική συγκέντρωση όλων των ενεργών συστατικών· ή

β) εφαρμόζεται ο τύπος:

$$\frac{C_A}{T_A} + \frac{C_B}{T_B} + \ldots + \frac{C_Z}{T_Z} = \frac{100}{T_M}$$

όπου: C = η συγκέντρωση επί τοις εκατό του συστατικού A, B, … Z στο μείγμα,

T = οι τιμές στοματικής LD_{50} του συστατικού A, B, … Z,

T_M = η τιμή στοματικής LD_{50} του μείγματος.

Σημείωση: Αυτός ο τύπος μπορεί επίσης να χρησιμοποιείται για δερματικές τοξικότητες εφόσον η πληροφορία αυτή είναι διαθέσιμη για το ίδιο είδος και για όλα τα συστατικά. Η χρήση αυτού του τύπου δεν λαμβάνει υπόψη τυχόν φαινόμενα ενίσχυσης ή προστασίας.

Ταξινόμηση φυτοφαρμάκων

2.2.61.1.11. Όλες οι ενεργές ουσίες φυτοφαρμάκων και τα παρασκευάσματά τους για τα οποία οι τιμές LC_{50} και/ή LD_{50} είναι γνωστές και τα οποία ταξινομούνται στο κεφάλαιο 6.1 ταξινομούνται σε κατάλληλες ομάδες συσκευασίας σύμφωνα με τα κριτήρια που δίνονται στα σημεία 2.2.61.1.6 έως 2.2.61.1.9. Ουσίες και παρασκευάσματα τα οποία χαρακτηρίζονται από δευτερογενείς κινδύνους ταξινομούνται σύμφωνα με τον πίνακα προτεραιότητας κινδύνου στο σημείο 2.1.3.9 με την καταχώρηση κατάλληλων ομάδων συσκευασίας.

2.2.61.1.11.1. Εάν η τιμή της στοματικής ή της δερματικής LD_{50} για ένα παρασκεύασμα γεωργικού φαρμάκου δεν είναι γνωστή, αλλά η τιμή LD_{50} της (των) ενεργούς(-ών) ουσίας(-ών) της είναι γνωστή, η τιμή LD_{50} για το παρασκεύασμα μπορεί να ληφθεί με εφαρμογή των διαδικασιών στο σημείο 2.2.61.1.10.

Σημείωση: Δεδομένα τοξικότητας LD_{50} για έναν αριθμό κοινών φυτοφαρμάκων μπορούν να ληφθούν από την πλέον τρέχουσα έκδοση του εντύπου «Η Προτεινόμενη από τον WHO ταξινόμηση φυτοφαρμάκων κατά κίνδυνο και οδηγίες για ταξινόμηση» που διατίθεται από το διεθνές πρόγραμμα για τη χημική ασφάλεια, παγκόσμιος Οργανισμός Υγείας (WHO), 1211 Γενεύη 27, Ελβετία. Ενώ αυτό το έκτυπο μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως πηγή δεδομένων για τα LD_{50} για γεωργικά φάρμακα, το σύστημα ταξινόμησής του δεν χρησιμοποιείται για λόγους ταξινόμησης μεταφοράς, ή καταχώρησης σε ομάδες συσκευασίας, για γεωργικά φάρμακα, τα οποία είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας.

2.2.61.1.11.2. Η κατάλληλη ονομασία αποστολής που χρησιμοποιείται στη μεταφορά του γεωργικού φαρμάκου επιλέγεται με βάση το ενεργό συστατικό, τη φυσική κατάσταση του γεωργικού φαρμάκου και όποιους δευτερογενείς κινδύνους πιθανώς να παρουσιάζει (βλέπε τμήμα 3.1.2).

2.2.61.1.12. Εάν ουσίες του κεφαλαίου 6.1, ως αποτέλεσμα προσμείξεων, μπαίνουν σε κατηγορίες κινδύνου διαφορετικές από εκείνες στις οποίες ανήκουν οι ουσίες όπως αναφέρονται με την ονομασία τους στον πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2, αυτά τα μείγματα ή τα διαλύματα καταχωρούνται στις καταχωρήσεις στις οποίες ανήκουν με βάση τον πραγματικό βαθμό κινδύνου τους.

Σημείωση: Για την ταξινόμηση διαλυμάτων και μιγμάτων (όπως παρασκευάσματα και απόβλητα), βλέπε επίσης τμήμα 2.1.3.

2.2.61.1.13. Με βάση τα κριτήρια των σημείων 2.2.61.1.6 έως 2.2.61.1.11, μπορεί επίσης να καθοριστεί εάν η φύση ενός διαλύματος ή μείγματος που αναφέρεται με την ονομασία του ή που περιέχει μία ουσία που αναφέρεται με την ονομασία της είναι τέτοια ώστε το διάλυμα ή το μείγμα να μην υπόκειται στις απαιτήσεις για αυτό το μέρος.

2.2.61.1.14. Ουσίες, διαλύματα και μείγματα, με εξαίρεση τις ουσίες και τα παρασκευάσματα που χρησιμοποιούνται ως γεωργικά φάρμακα, οι οποίες δεν ικανοποιούν τα κριτήρια των οδηγιών 67/548/ΕΟΚ ([1]) ή 88/379/ΕΟΚ ([2]) όπως έχουν αναθεωρηθεί και οι οποίες συνεπώς δεν ταξινομούνται ως εξαιρετικά τοξικές, τοξικές ή επιβλαβείς σύμφωνα με αυτές τις οδηγίες, όπως έχουν αναθεωρηθεί, μπορεί να θεωρηθούν ως ουσίες που δεν ανήκουν στο κεφάλαιο 6.1.

2.2.61.2. Ουσίες μη αποδεκτές για μεταφορά

2.2.61.2.1. Χημικά ασταθείς ουσίες του κεφαλαίου 6.1 δεν είναι αποδεκτές για μεταφορά εκτός εάν έχουν ληφθεί τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή της επικίνδυνης διάσπασης ή πολυμερισμού τους κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Για το σκοπό αυτό, θα πρέπει ιδιαίτερα να διασφαλίζεται ότι τα δοχεία και οι δεξαμενές δεν περιέχουν ουσία(-ες) που είναι πιθανόν να δημιουργήσουν τέτοια αντίδραση.

2.2.61.2.2. Οι παρακάτω ουσίες και μείγματα δεν είναι αποδεκτά για μεταφορά:

— υδροκυάνιο, άνυδρο ή σε διάλυμα, το οποίο δεν ικανοποιεί τις περιγραφές των UN αριθ. 1051, 1613, 1614 και 3294.

— καρβονύλια μετάλλων που έχουν σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C, άλλα από UN αριθ. 1295 ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΟ ΝΙΚΕΛΙΟΥ και 1994 ΠΕΝΤΑΚΑΡΒΟΝΥΛΙΟ ΣΙΔΗΡΟΥ.

— 2,3,7,8-ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΟΔΙΒΕΝΖΟ-Ρ-ΔΙΟΞΙΝΗ (TCDD) σε συγκεντρώσεις που θεωρούνται εξαιρετικά τοξικές σύμφωνα με τα κριτήρια στο σημείο 2.2.61.1.7.

— UN αριθ. 2249 ΔΙΧΛΩΡΟΔΙΜΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ, ΣΥΜΜΕΤΡΙΚΟΣ.

— παρασκευάσματα φωσφιδίων χωρίς πρόσθετα που εμποδίζουν την εκπομπή τοξικών εύφλεκτων αερίων.

([1]) Η οδηγία 67/548/ΕΟΚ της Επιτροπής, της 27 Ιουνίου 1967, για την προσέγγιση των προβλέψεων των νόμων και των κανονισμών και των διοικητικών προβλέψεων που σχετίζονται με την ταξινόμηση, τη συσκευασία και τη σήμανση των επικίνδυνων ουσιών (ΕΕ L 196 της 16.8.1967, σ. 1).

([2]) Η οδηγία 88/379/EEC της Επιτροπής, της 27 Ιουνίου 1967, για την προσέγγιση των προβλέψεων των νόμων και των κανονισμών και των διοικητικών προβλέψεων που σχετίζονται με την ταξινόμηση, τη συσκευασία και τη σήμανση των επικίνδυνων παρασκευασμάτων (ΕΕ L 187 της 16.7.1988, σ. 14).

2.2.61.3. Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων

Τοξικές ουσίες χωρίς δευτερογενή(-είς) κίνδυνο(-ους)

Οργανικά — **υγρά (*)** — **T1**

1583	ΜΙΓΜΑ ΧΛΩΡΟΠΙΚΡΙΝΗΣ, Ε.Α.Ο.
1602	ΒΑΦΗ, ΥΓΡΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο., ή
1602	ΕΝΔΙΑΜΕΣΟ ΒΑΦΗΣ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
1693	ΥΛΗ ΔΑΚΡΥΓΟΝΟΥ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο.
1851	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΥΛΗ, ΥΓΡΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο.
2206	ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. ή
2206	ΔΙΑΛΥΜΑ ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΥ ΑΛΑΤΟΣ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
3140	ΑΛΚΑΛΟΪΔΗ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. ή
3140	ΑΛΚΑΛΟΪΔΗ ΑΛΑΤΑ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.
3142	ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΟ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
3144	ΕΝΩΣΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ , ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο. ή
3144	ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο.
3172	ΤΟΞΙΝΕΣ, ΕΚΧΕΙΛΙΣΜΕΝΑ από ΖΩΝΤΕΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.
3276	ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΤΟΞΙΚΑ, N.O.S
3278	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο., υγρή
2810	ΤΟΞΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΟΡΓΑΝΙΚΟ, Ε.Α.Ο.

Οργανικά — **στερεά (*), (*)** — **T2**

1544	ΑΛΚΑΛΟΪΔΗ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. ή
1544	ΑΛΚΑΛΟΪΔΗ ΑΛΑΤΑ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.
1601	ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΟ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
1655	ΕΝΩΣΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΗ, Ε.Α.Ο., ή
1655	ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΟ, Ε.Α.Ο.
1693	ΥΛΗ ΔΑΚΡΥΓΟΝΟΥ, ΣΤΕΡΕΗ, Ε.Α.Ο.
3143	ΒΑΦΗ, ΣΤΕΡΕΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο. ή
3143	ΕΝΔΙΑΜΕΣΟ ΒΑΦΗΣ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
3172	ΤΟΞΙΝΕΣ, ΕΚΧΕΙΛΙΣΜΕΝΕΣ από ΑΠΟ ΖΩΝΤΕΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο.
3249	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΥΛΗ, ΣΤΕΡΕΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο.
3278	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο., στερεή
2811	ΤΟΞΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΟΡΓΑΝΙΚΟ, Ε.Α.Ο.

Οργανομεταλλικά (*), (*) — **T3**

2026	ΦΑΙΝΥΛΥΔΡΑΡΓΥΡΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, Ε.Α.Ο.
2788	ΕΝΩΣΗ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΗ , ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο.
3146	ΕΝΩΣΗ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΗ, ΣΤΕΡΕΗ, Ε.Α.Ο.
3280	ΟΡΓΑΝΟΑΡΣΕΝΙΚΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, Ε.Α.Ο., υγρή ή
3280	ΟΡΓΑΝΟΑΡΣΕΝΙΚΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, Ε.Α.Ο., στερεή
3281	ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, Ε.Α.Ο., υγρά ή
3281	ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, Ε.Α.Ο., στερεά
3282	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο., υγρή ή
3282	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο., στερεή

Ανόργανα — **υγρά (*)** — **T4**

1556	ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο., ανόργανη συμπεριλαμβανομένων: αρσενικικά άλατα, ε.α.ο., αρσενίτες, ε.α.ο. και αρσενικικά σουλφίδια, ε.α.ο.
1935	ΔΙΑΛΥΜΑ ΚΥΑΝΙΔΙΟΥ, Ε.Α.Ο.
2024	ΕΝΩΣΗ ΥΔΑΡΓΥΡΟΥ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο.
3141	ΕΝΩΣΗ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟΥ, ΑΝΟΡΓΑΝΗ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο.
3287	ΤΟΞΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΑΝΟΡΓΑΝΟ, Ε.Α.Ο.

Ανόργανα — **στερεά (*), (*)** — **T5**

1549	ΕΝΩΣΗ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟΥ, ΑΝΟΡΓΑΝΗ, ΣΤΕΡΕΗ, N.O.S
1557	ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΣΤΕΡΕΗ, Ε.Α.Ο., συμπεριλαμβανομένων: αρσενικικά άλατα, ε.α.ο., αρσενίτες, ε.α.ο. και αρσενικικά σουλφίδια, ε.α.ο.
1564	ΕΝΩΣΗ ΒΑΡΙΟΥ, Ε.Α.Ο.
1566	ΕΝΩΣΗ ΒΗΡΥΛΛΙΟΥ, Ε.Α.Ο.
1588	ΚΥΑΝΙΔΙΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.
1707	ΕΝΩΣΗ ΘΑΛΛΙΟΥ, Ε.Α.Ο.
2025	ΕΝΩΣΗ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ, ΣΤΕΡΕΗ, Ε.Α.Ο.
2291	ΕΝΩΣΗ ΜΟΛΥΒΔΟΥ, ΔΙΑΛΥΤΗ, Ε.Α.Ο.
2570	ΕΝΩΣΗ ΚΑΔΜΙΟΥ
2630	ΣΕΛΗΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ή
2630	ΣΕΛΗΝΙΤΕΣ
2856	ΦΘΟΡΟΠΥΡΙΤΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, Ε.Α.Ο.
3283	ΕΝΩΣΗ ΣΕΛΗΝΙΟΥ, Ε.Α.Ο.
3284	ΕΝΩΣΗ ΤΕΛΛΟΥΡΙΟΥ, Ε.Α.Ο.
3285	ΕΝΩΣΗ ΒΑΝΑΔΙΟΥ, Ε.Α.Ο.
3288	ΤΟΞΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΑΝΟΡΓΑΝΟ, Ε.Α.Ο.

(συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα)

Τοξικές ουσίες χωρίς δευτερογενή(-είς) κίνδυνο(-ους) (συνέχεια)

Κατηγορία	Κωδικός	Αριθ.	Ονομασία
Γεωργικά φάρμακα — υγρά	T6	2992	ΦΥΤΟΦΑΡΜΑΚΟ ΜΕ ΚΑΡΒΑΜΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ
		2994	ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΦΑΡΜΑΚΟ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ
		2996	ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΦΑΡΜΑΚΟ ΜΕ ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ ΧΛΩΡΙΟΥ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ
		2998	ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΦΑΡΜΑΚΟ ΜΕ ΤΡΙΑΖΙΝΗ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ
		3006	ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΦΑΡΜΑΚΟ ΜΕ ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ ΧΛΩΡΙΟΥ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ
		3010	ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΦΑΡΜΑΚΟ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ
		3012	ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΦΑΡΜΑΚΟ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ
		3014	ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΦΑΡΜΑΚΟ ΜΕ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ
		3016	ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΦΑΡΜΑΚΟ ΜΕ BIPYRIDILIUM, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ
		3018	ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΦΑΡΜΑΚΟ ΜΕ ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ
		3020	ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΦΑΡΜΑΚΟ ΜΕ ORGANOTIN, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ
		3026	ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΦΑΡΜΑΚΟ ΜΕ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ
		3348	ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΦΑΡΜΑΚΟ ΜΕ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ
		3352	ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΦΑΡΜΑΚΟ ΜΕ ΠΥΡΕΘΡΟ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ
		2902	ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΦΑΡΜΑΚΟ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
Γεωργικά φάρμακα — στερεά	T7	2757	ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΦΑΡΜΑΚΟ ΜΕ ΚΑΡΒΑΜΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ
		2759	ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΦΑΡΜΑΚΟ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ
		2761	ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΦΑΡΜΑΚΟ ΜΕ ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ ΧΛΩΡΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ
		2763	ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΦΑΡΜΑΚΟ ΜΕ ΤΡΙΑΖΙΝΗ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ
		2771	ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΦΑΡΜΑΚΟ ΜΕ ΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ
		2775	ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΦΑΡΜΑΚΟ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ
		2777	ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΦΑΡΜΑΚΟ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ
		2779	ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΦΑΡΜΑΚΟ ΜΕ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ
		2781	ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΦΑΡΜΑΚΟ ΜΕ BIPYRIDILIUM, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ
		2783	ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΦΑΡΜΑΚΟ ΜΕ ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ
		2786	ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΦΑΡΜΑΚΟ ΜΕ ORGANOTIN, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ
		3027	ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΦΑΡΜΑΚΟ, ΜΕ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ
		3048	ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΦΑΡΜΑΚΟ ΜΕ ΦΩΣΦΙΔΙΑ ΤΟΥ ΑΡΓΙΛΙΟΥ
		3345	ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΦΑΡΜΑΚΟ ΜΕ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ
		3349	ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΦΑΡΜΑΚΟ ΜΕ ΠΥΡΕΘΡΟ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ
		2588	ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΦΑΡΜΑΚΟ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
Δείγματα	T8	3315	ΧΗΜΙΚΟ ΔΕΙΓΜΑ, ΤΟΞΙΚΟ υγρό ή στερεό.
Άλλες τοξικές ουσίες (9)	T9	3243	ΣΤΕΡΕΑ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΤΟΞΙΚΟ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο.

Τοξικές ουσίες με δευτερογενή(-είς) κινδυνο(-ους)

Κατηγορία	Κωδικός	Αριθ.	Ονομασία
Εύφλεκτα TF — υγρά (8), (9)	TF1	3071	ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο. ή
		3071	ΜΙΓΜΑ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΩΝ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.
		3080	ΙΣΟ ΚΥΑΝΙΚΟ ΑΛΑΣ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. ή
		3080	ΔΙΑΛΥΜΑ ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΥ ΑΛΑΤΟΣ, ΤΟΞΙΚΟΥ, ΕΥΦΛΕΚΤΟΥ, Ε.Α.Ο.
		3275	ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.
		3279	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΤΟΞΙΚΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ, Ε.Α.Ο.
		2929	ΤΟΞΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΟΡΓΑΝΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
Εύφλεκτα TF — γεωργικά φάρμακα, υγρά (σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C)	TF2	2991	ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΦΑΡΜΑΚΟ ΜΕ ΚΑΡΒΑΜΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ
		2993	ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΦΑΡΜΑΚΟ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ
		2995	ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΦΑΡΜΑΚΟ ΜΕ ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ ΧΛΩΡΙΟΥ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ
		2997	ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΦΑΡΜΑΚΟ ΜΕ ΤΡΙΑΖΙΝΗ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ
		3005	ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΦΑΡΜΑΚΟ ΜΕ ΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ
		3009	ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΦΑΡΜΑΚΟ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ
		3011	ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΦΑΡΜΑΚΟ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ
		3013	ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΦΑΡΜΑΚΟ ΜΕ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ
		3015	ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΦΑΡΜΑΚΟ ΜΕ BIPYRIDILIUM, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ
		3017	ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΦΑΡΜΑΚΟ ΜΕ ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ
		3019	ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΦΑΡΜΑΚΟ ΜΕ ORGANOTIN, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ
		3025	ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΦΑΡΜΑΚΟ ΜΕ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ
		3347	ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΦΑΡΜΑΚΟ ΜΕ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ
		3351	ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΦΑΡΜΑΚΟ ΜΕ ΠΥΡΕΘΡΟ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ
		2903	ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΦΑΡΜΑΚΟ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.
Εύφλεκτα TF — στερεά	TF3	1700	ΚΕΡΙΑ ΔΑΚΡΥΓΟΝΩΝ
		2930	ΤΟΞΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΟΡΓΑΝΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
Στερεά, αυτοθερμαινόμενα (9)	TS	3124	ΤΟΞΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΟ, Ε.Α.Ο.

(συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα)

Τοξικές ουσίες με δευτερογενή(-είς) κίνδυνο(-ους) (συνέχεια)

Κίνδυνος	Υποκατηγορία	Κατάσταση	Κωδικός	UN	Ονομασία
Αντιδρούν με το νερό (·) TW		υγρά	TW1	3123	ΤΟΞΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.
		στερεά (ᵐ)	TW2	3125	ΤΟΞΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.
Οξειδωτικά (#) TO		υγρά	TO1	3122	ΤΟΞΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
		στερεά	TO2	3086	ΤΟΞΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
Διαβρωτικά (ᵞ) TC	οργανικά	υγρά	TC1	3277 2927	ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
		στερεά	TC2	2928	ΤΟΞΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, ΟΡΓΑΝΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
	ανόργανα	υγρά	TC3	3289	ΤΟΞΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, ΑΝΟΡΓΑΝΟ, Ε.Α.Ο
		στερεά	TC4	3290	ΤΟΞΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, ΑΝΟΡΓΑΝΟ, Ε.Α.Ο.
Εύφλεκτα, διαβρωτικά TFC				2742	ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. (Καμία άλλη ομαδική καταχώρηση δεν είναι διαθέσιμη. Εάν απαιτείται, να καθοριστεί ταξινόμηση σε ομαδική καταχώρηση με κωδικό ταξινόμησης)

Σημειώσεις:

(°) Ουσίες και παρασκευάσματα που περιέχουν ΑΛΚΑΛΟΪΔΗ ή ΝΙΚΟΤΙΝΗ που χρησιμοποιούνται ως γεωργικά φάρμακα δεν ταξινομούνται στην UN αριθ. 2588 ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΦΑΡΜΑΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο., UN αριθ. 2902 ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΦΑΡΜΑΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. ή UN αριθ. 2903 ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΦΑΡΜΑΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.

(ᵝ) Ενεργές ουσίες και κονιάματα ή μείγματα ουσιών που προορίζονται για εργαστήρια και πειράματα και για την παραγωγή φαρμακευτικών προϊόντων με άλλες ουσίες ταξινομούνται σύμφωνα με την τοξικότητά τους (βλέπε σημεία 2.2.6.1.1.7 έως 2.2.6.1.1.11).

(ᵞ) Αυτοθερμαινόμενες ουσίες, ελαφρώς τοξικές και αυτόματα αναφλέξιμες οργανομεταλλικές ενώσεις, είναι ουσίες του κεφάλαιου 4.2.

(ᵟ) Ενεργές με το νερό ουσίες, ελαφρώς τοξικές, και ενεργές με το νερό οργανομεταλλικές ενώσεις, είναι ουσίες του κεφάλαιου 4.3.

(ᵉ) Βροντώδης υδράργυρος, βρεγμένος με όχι λιγότερο από 20 % νερό, ή μείγμα αλκοόλης και νερού κατά βάρος είναι ουσία του μέρους 1, UN αριθ. 0135.

(ᶠ) Σιδηροκυανιούχα άλατα, σίδηρο (II) κυανιούχα άλατα, αλκαλικά θειοκυανικά άλατα και θειοκυανικά άλατα του αμμωνίου δεν υπόκεινται στις προβλέψεις της παρούσας οδηγίας.

(ᵍ) Άλατα του μολύβδου και πιγμέντα μολύβδου τα οποία, όταν αναμειγνύονται σε αναλογία 1:1,000 με 0.07M υδροχλωρικό οξύ και αναδεύονται για μια ώρα σε θερμοκρασία 23 °C +/- 2 °C, παρουσιάζουν διαλυτότητα 5 % ή χαμηλότερη, δεν υπόκεινται στις προβλέψεις της παρούσας οδηγίας.

(ʰ) Μείγματα στερεών τα οποία δεν υπόκεινται στις προβλέψεις της παρούσας οδηγίας και τοξικών υγρών μπορούν να μεταφέρονται στην UN αριθ. 3243 χωρίς πρώτα να εφαρμόζονται τα κριτήρια ταξινόμησης του κεφάλαιου 6.1, εφόσον δεν υπάρχει ελεύθερο υγρό ορατό κατά το χρόνο που φορτώνεται η ουσία ή κατά το χρόνο που κλείνεται η συσκευασία, το εμπορευματοκιβώτιο ή η μονάδα μεταφοράς. Κάθε συσκευασία πρέπει να αντιστοιχεί σ' ένα τύπο σχεδίου που έχει περάσει έλεγχο στεγανότητας στο επίπεδο της ομάδας συσκευασίας II. Αυτή η καταχώρηση δεν χρησιμοποιείται για στερεά που περιέχουν ένα υγρό της ομάδας συσκευασίας I.

(ⁱ) Εξαιρετικά τοξικά ή τοξικά, εύφλεκτα υγρά που έχουν σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C εκτός των ουσιών οι οποίες είναι εξαιρετικά τοξικές σε περίπτωση εισπνοής, δηλάδη UN αριθ. 1051, 1092, 1098, 1143, 1163, 1182, 1185, 1238, 1239, 1244, 1251, 1259, 1613, 1614, 1695, 1994, 2334, 2382, 2407, 2438, 2480, 2482, 2484, 2485, 2606, 2929, 3279 και 3294 είναι ουσίες του μέρους 3.

(ʲ) Εύφλεκτα υγρά, ελαφρώς τοξικά, με την εξαίρεση των ουσιών και παρασκευασμάτων που χρησιμοποιούνται ως γεωργικά φάρμακα, που έχουν σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 °C και 61 °C περιλαμβανομένων, είναι ουσίες του μέρους 3.

(ᵐ) Φωσφίδια μετάλλων καταχωρημένα στις UN αριθ. 1360, 1397, 1432, 1714, 2011 και 2013 είναι ουσίες του κεφάλαιου 4.3.

(#) Οξειδωτικές ουσίες, ελαφρώς τοξικές είναι ουσίες του κεφάλαιου 5.1.

(ᵞ) Ουσίες ελαφρώς τοξικές και ελαφρώς διαβρωτικές, είναι ουσίες του μέρους 8.

2.2.62. *Κεφάλαιο 6.2: Μολυσματικές ουσίες*

2.2.62.1. Κριτήρια

2.2.62.1.1. Ο τίτλος του κεφαλαίου 6.2 καλύπτει μολυσματικές ουσίες. Μολυσματικές ουσίες είναι αυτές οι ουσίες που θεωρείται ή λογικά αναμένεται να περιέχουν παθογόνοι μικροοργανισμοί. Παθογόνοι μικροοργανισμοί ορίζονται οι μικροοργανισμοί (συμπεριλαμβανομένων βακτηρίων, ιών, ρικετσία, παρασίτων, μυκήτων) ή επανασυνδυασμένοι μικροοργανισμοί (υβρίδια ή προϊόντα μετάλλαξης) που θεωρείται ή λογικά αναμένεται να προκαλούν μολυσματικές αρρώστιες σε ζώα ή σε ανθρώπους.

Για τους σκοπούς αυτού του κεφαλαίου, ιοί, μικροοργανισμοί όπως και είδη μολυσμένα με αυτά θα θεωρούνται ως ουσίες αυτό το κεφάλαιο.

Σημειώσεις 1. Ουσίες που αναφέρονται στα παραπάνω δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις που ισχύουν για αυτό το κεφάλαιο αν είναι απίθανο να προκαλέσουν αρρώστια σε ανθρώπους ή ζώα.

2. Μολυσματικές ουσίες υπόκεινται στις απαιτήσεις που ισχύουν για αυτό το κεφάλαιο μόνο αν είναι ικανές να διαδώσουν αρρώστια σε ανθρώπους ή ζώα όταν εκδηλώνεται έκθεση σε αυτούς.

3. Γενετικά τροποποιημένοι μικροοργανισμοί και οργανισμοί, βιολογικά προϊόντα, διαγνωστικά δείγματα και μολυσμένα ζώα θα ταξινομούνται σε αυτή την Κλάση εάν ικανοποιούν τους όρους που αρμόζουν σε αυτό το κεφάλαιο.

4. Τοξικές τοξίνες από φυτικές, ζωικές ή βακτηριακές προελεύσεις που δεν περιέχουν οποιεσδήποτε μολυσματικές ουσίες ή οργανισμούς ή που δεν περιέχονται σ' αυτές, είναι ουσίες του κεφαλαίου 6.1, UN αριθ. 3172.

2.2.62.1.2. Οι ουσίες του κεφαλαίου 6.2 υποδιαιρούνται ως εξής:

I1 Μολυσματικές ουσίες που επιδρούν στους ανθρώπους,

I2 Μολυσματικές ουσίες που επιδρούν στα ζώα μόνο,

I3 Κλινικά απόβλητα.

Ορισμοί και ταξινόμηση

2.2.62.1.3. Μολυσματικές ουσίες θα ταξινομούνται στο κεφάλαιο 6.2 και θα καταχωρούνται στον UN αριθ. 2814 ή 2900, κατάλληλα, με βάση την κατάταξη τους σε μία από τις τρεις ομάδες κινδύνου βασισμένες στα κριτήρια που δημιουργήθηκαν από τον Παγκόσμιος Οργανισμός Υγείας (WHO) και δημοσιεύτηκαν στο WHO «Εγχειρίδιο Εργαστηριακής Βιοασφάλειας, δεύτερη έκδοση (1993)». Η ομάδα κινδύνου χαρακτηρίζεται από την παθογεννητικότητα του οργανισμού, τον τρόπο και τη σχετική ευκολία μετάδοσης, το βαθμό του κινδύνου και στο μεμονωμένο άτομο και στην κοινωνία και την αναστρεψιμότητα της αρρώστιας μέσα από τη διαθεσιμότητα γνωστών και αποτελεσματικών προληπτικών παραγόντων και θεραπειών.

Τα κριτήρια για κάθε ομάδα κινδύνου σύμφωνα με το βαθμό του κινδύνου είναι ως ακολούθως:

a) Ομάδα κινδύνου 4: παθογόνος μικροοργανισμός που συνήθως προκαλεί σοβαρή νόσο στον άνθρωπο ή τα ζώα και που μπορεί να μεταδοθεί εύκολα από ένα άτομο σε άλλο, άμεσα ή έμμεσα, και για τον οποίο συνήθως δεν είναι διαθέσιμα αποτελεσματικά μέτρα θεραπείας και πρόληψης (δηλαδή υψηλός ατομικός και κοινωνικός κίνδυνος).

b) Ομάδα κινδύνου 3: παθογόνος μικροοργανισμός που συνήθως προκαλεί σοβαρή νόσο στον άνθρωπο ή τα ζώα αλλά κανονικά δεν μεταδίδεται από μολυσμένο άτομο σε άλλο, και για τον οποίο είναι διαθέσιμα αποτελεσματικά μέτρα θεραπείας και πρόληψης (δηλαδή υψηλός ατομικός κίνδυνος και χαμηλός κοινωνικός κίνδυνος).

c) Ομάδα κινδύνου 2: παθογόνος μικροοργανισμός που μπορεί να προκαλέσει νόσο στον άνθρωπο ή τα ζώα αλλά είναι απίθανο να αποτελεί σοβαρό κίνδυνο, και, ενώ είναι ικανό να προκαλέσει σοβαρή μόλυνση κατά την έκθεση, για τον οποίο υπάρχουν διαθέσιμα αποτελεσματικά μέτρα θεραπείας και πρόληψης και ο κίνδυνος μόλυνσης είναι περιορισμένος (δηλαδή μέτριος ατομικός κίνδυνος και χαμηλός κοινωνικός κίνδυνος).

Σημείωση: Η ομάδα κινδύνου 1 περιλαμβάνει μικροοργανισμούς που είναι απίθανο να προκαλέσουν νόσο στον άνθρωπο ή τα ζώα (δηλαδή καθόλου, ή πολύ χαμηλός, ατομικός ή κοινωνικός κίνδυνος). Ουσίες που περιέχουν μόνο τέτοιους μικροοργανισμούς δεν θεωρούνται μολυσματικές ουσίες για το σκοπό αυτών των διατάξεων.

2.2.62.1.4. Μολυσματικές ουσίες που προσβάλλουν μόνο τα ζώα (ομάδα Ι2 στο σημείο 2.2.62.1.2) και αυτές της ομάδας κινδύνου 2 καταχωρούνται στην ομάδα συσκευασίας ΙΙ.

2.2.62.1.5. Βιολογικά προϊόντα είναι εκείνα τα προϊόντα που προέρχονται από ζωντανούς οργανισμούς, που παράγονται και διανέμονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις κρατικών κυβερνητικών αρχών που έχουν ειδικές απαιτήσεις για την παροχή αδείας, και χρησιμοποιούνται είτε για την πρόληψη, θεραπεία ή διάγνωση νόσου σε ανθρώπους ή ζώα, ή για αναπτυξιακούς, πειραματικούς ή διερευνητικούς σκοπούς που σχετίζονται με αυτές. Περιλαμβάνουν, αλλά δεν περιορίζονται σε αυτά, ολοκληρωμένα ή ανολοκλήρωτα προϊόντα όπως εμβόλια και διαγνωστικά προϊόντα.

Για τους σκοπούς της παρούσας οδηγίας, τα βιολογικά προϊόντα υποδιαιρούνται στις παρακάτω ομάδες:

α) Τα προϊόντα που περιέχουν παθογόνους παράγοντες της ομάδας κινδύνου 1· εκείνα που περιέχουν παθογόνους παράγοντες υπό συνθήκες τέτοιες ώστε να παρουσιάζουν ελάχιστες ή μηδενικές δυνατότητες πρόκλησης ασθένειας· και εκείνα τα οποία γνωρίζουμε ότι δεν περιέχουν παθογόνους παράγοντες. Οι ουσίες αυτής της ομάδας δεν θεωρούνται ως μολυσματικές ουσίες για τους σκοπούς της παρούσας οδηγίας.

β) Τα προϊόντα που έχουν παραχθεί και συσκευαστεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις των εθνικών υγειονομικών αρχών και μεταφέρονται με σκοπό την τελική συσκευασία ή διανομή τους, για χρήση από ιατρικό προσωπικό ή άτομα για υγειονομική μέριμνα. Οι ουσίες αυτής της ομάδας δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις που εφαρμόζονται στο κεφάλαιο 6.2.

γ) Τα προϊόντα για τα οποία γνωρίζουμε ή για τα οποία υπάρχουν λόγοι να πιστεύουμε ότι περιέχουν παθογόνους παράγοντες των ομάδων κινδύνου 2, 3 ή 4 και τα οποία δεν ανταποκρίνονται στα κριτήρια του (β) ανωτέρω. Οι ουσίες αυτής της ομάδας θα ταξινομούνται στο κεφάλαιο 6.2 με UN αριθ. 2814 ή 2900, ανάλογα με την κάθε περίπτωση.

Σημείωση: Κάποια εξουσιοδοτημένα βιολογικά προϊόντα μπορεί να παρουσιάσουν βιολογικό κίνδυνο μόνο σε συγκεκριμένα μέρη του κόσμου. Σε αυτή την περίπτωση οι αρμόδιες αρχές μπορούν να απαιτήσουν αυτά τα βιολογικά προϊόντα να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις για μολυσματικές ουσίες ή να επιβάλλουν άλλους περιορισμούς.

2.2.62.1.6. Διαγνωστικά δείγματα είναι κάθε υλικό από άνθρωπο ή ζώο. Σ' αυτά περιλαμβάνονται, χωρίς να είναι μόνο αυτά, τα περιττώματα, οι εκκρίσεις, το αίμα και τα συστατικά του, ο ιστός και τα υγρά του ιστού, τα οποία μεταφέρονται για λόγους διάγνωσης ή έρευνας. Εξαιρούνται τα ζωντανά μολυσμένα ζώα.

Για τις ανάγκες της παρούσας οδηγίας, τα διαγνωστικά δείγματα διαιρούνται στις παρακάτω ομάδες:

α) Εκείνα που είναι γνωστό ή λογικά αναμένεται να περιέχουν παθογόνους μικροοργανισμούς των ομάδων κινδύνου 2, 3 ή 4 και εκείνα όπου υπάρχει σχετικά μικρή πιθανότητα να περιέχουν παθογόνους μικροοργανισμούς της ομάδας κινδύνου 4. Τέτοιες ουσίες ταξινομούνται στο κεφάλαιο 6.2 στα UN αριθ. 2814 ή 2900, ως κατάλληλες. Δείγματα που μεταφέρονται για λόγους αρχικού ή επιβεβαιωτικού ελέγχου για την παρουσία παθογόνων μικροοργανισμών μπαίνουν σ' αυτή την ομάδα.

β) Εκείνα όπου υπάρχει σχετικά μικρή πιθανότητα να περιέχουν παθογόνους μικροοργανισμούς των ομάδων κινδύνου 2 ή 3. Τέτοιες ουσίες ταξινομούνται στο κεφάλαιο 6.2 στα UN αριθ. 2814 ή 2900, ως κατάλληλες. Δείγματα που μεταφέρονται για αρχική διάγνωση όχι της παρουσίας παθογόνων μικροοργανισμών ή δείγματα που μεταφέρονται για εξέταση ρουτίνας μπαίνουν σ' αυτή την ομάδα.

γ) Εκείνα για τα οποία είναι γνωστό ότι δεν περιέχουν παθογόνους μικροοργανισμούς. Τέτοιες ουσίες δεν θεωρούνται ουσίες του κεφαλαίου 6.2.

2.2.62.1.7. Γενετικά μεταλλαγμένοι μικροοργανισμοί και οργανισμοί [1] είναι μικροοργανισμοί και οργανισμοί στους οποίους το γενετικό υλικό έχει επίτηδες μεταβληθεί με τεχνικές μεθόδους ή με μέσα που δεν υπάρχουν στη φύση.

Για τις ανάγκες της παρούσας οδηγίας, οι γενετικά μεταλλαγμένοι μικροοργανισμοί και οργανισμοί διαιρούνται στις παρακάτω ομάδες:

α) Γενετικά μεταλλαγμένοι μικροοργανισμοί οι οποίοι εμπίπτουν στον ορισμό για μολυσματικές ουσίες που δίνεται στο 2.2.62.1.1 ταξινομούνται στο κεφάλαιο 6.2 και καταχωρούνται στα UN αριθ. 2814 ή 2900,

β) Γενετικά μεταλλαγμένοι οργανισμοί, για τους οποίους είναι γνωστό ή υπάρχει η υποψία ότι είναι επικίνδυνοι για τον άνθρωπο, τα ζώα ή το περιβάλλον, μεταφέρονται σύμφωνα με τους όρους που προκαθορίζονται από την αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης.

γ) Ζώα τα οποία περιέχουν ή έχουν μολυνθεί με γενετικά μεταλλαγμένους μικροοργανισμούς και οργανισμούς που εμπίπτουν στον ορισμό των μολυσματικών ουσιών μεταφέρονται σύμφωνα με τους όρους που προκαθορίζονται από την αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης.

[1] Βλέπε επίσης οδηγία 90/219/ΕΟΚ, ΕΕ L 117 της 8.5.1990, σ. 1.

δ) Εκτός των περιπτώσεων που είναι εγκεκριμένοι για απεριόριστη χρήση από τις κυβερνήσεις των χωρών προέλευσης, διακίνησης και προορισμού, οι γενετικά μεταλλαγμένοι μικροοργανισμοί οι οποίοι δεν εμπίπτουν στον ορισμό για μολυσματικές ουσίες αλλά οι οποίοι είναι δυνατόν να προκαλέσουν αλλοίωση σε ουσίες ζωικές, φυτικές ή μικροβιολογικές με τρόπο που δεν είναι αποτέλεσμα φυσικής αναπαραγωγής ταξινομούνται στο μέρος 9 και καταχωρούνται στο UN αριθ. 3245.

Σημείωση: Γενετικά μεταλλαγμένοι μικροοργανισμοί οι οποίοι είναι μολυσματικοί κατά την έννοια αυτού του κεφαλαίου δεν καταχωρούνται στον UN αριθ. 3291.

2.2.62.1.8. Τα διαγνωστικά δείγματα που αναφέρονται στο 2.2.62.1.6 (β) πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις για μολυσματικές ουσίες όταν ισχύουν οι παρακάτω όροι:

α) το(-α) κύριο(-α) δοχείο(-α) δεν περιέχει περισσότερα από 100 ml.

— η εξωτερική συσκευασία δεν περιέχει περισσότερα από 500 ml,

— το(-α) κύριο(-α) δοχείο(-α) είναι στεγανά και

— η συσκευασία περιλαμβάνει:

i) μία εσωτερική συσκευασία που συνίσταται από:

— υδατοστεγές-ή κύριο(-α) δοχείο-α,

— μία υδατοστεγή δευτερεύουσα συσκευασία,

— απορροφητικό υλικό σε ποσότητα επαρκή για την απορρόφηση όλου του περιεχομένου που τοποθετείται μεταξύ του(-ων) κύριου(-ών) δοχείου(-ων) και της δευτερεύουσας συσκευασίας. Εάν διαφορετικά κύρια δοχεία είναι τοποθετημένα σε μία μόνο δευτερεύουσα συσκευασία, πρέπει να περιτυλίγονται καθένα ξεχωριστά, ώστε να εμποδίζεται η επαφή μεταξύ τους.

ii) μία εξωτερική συσκευασία επαρκούς αντοχής για τη χωρητικότητά του, το βάρος του και την προοριζόμενη χρήση του, και με ελάχιστες εξωτερικές διαστάσεις 10 cm·

β) οι συσκευασίες είναι σύμφωνες με το πρότυπο EN 829:1996.

2.2.62.1.9. *Απόβλητα* είναι απόβλητα που προέρχονται από την ιατρική θεραπεία ζώων ή ανθρώπων ή από βιο-έρευνα όπου υπάρχει σχετικά μικρή πιθανότητα για ύπαρξη μολυσματικών ουσιών. Καταχωρούνται στο UN αριθ. 3291. Απόβλητα που περιέχουν μολυσματικές ουσίες οι οποίες μπορούν να καθοριστούν καταχωρούνται στα UN αριθ. 2814 ή 2900 σύμφωνα με το βαθμό κινδύνου τους (βλέπε 2.2.62.1.3). Απολυμασμένα απόβλητα τα οποία προηγουμένως περιείχαν μολυσματικές ουσίες θεωρούνται μη-επικίνδυνες εκτός εάν ικανοποιούνται τα κριτήρια ενός άλλου κεφαλαίου.

2.2.62.1.10. Κλινικά απόβλητα καταχωρημένα στον UN αριθ. 3291 καταχωρούνται στην ομάδα συσκευασίας II.

2.2.62.1.11. Για τη μεταφορά ουσιών αυτού του κεφαλαίου, μπορεί να είναι απαραίτητη η διατήρηση μιας συγκεκριμένης θερμοκρασίας.

2.2.62.2. Ουσίες μη αποδεκτές για μεταφορά

Ζωντανά σπονδυλωτά ή ασπόνδυλα ζώα δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά ενός μολυσματικού παράγοντα εκτός εάν ο παράγοντας δεν μπορεί να μεταφερθεί με κανέναν άλλο τρόπο. Τέτοια ζώα δεν συσκευάζονται, φέρουν σήμανση, καταγράφονται, και μεταφέρονται σύμφωνα με τους σχετικούς κανονισμούς που ισχύουν για τη μεταφορά των ζώων [1].

2.2.62.3. Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων

Επιδράσεις σε ανθρώπους	I.1	2814	ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΗ ΥΛΗ, ΜΕ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΣΤΟΥΣ ΑΝΘΡΩΠΟΥΣ
Επιδράσεις μόνο σε ζώα	I.2	2900	ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΗ ΥΛΗ, ΜΕ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΣΕ ΖΩΑ μόνο
Κλινικά απόβλητα	I.3	3291	ΚΛΙΝΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, ΜΗ ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο. *Σημείωση: Οι ονομασίες (ΒΙΟ) ΙΑΤΡΙΚΟ ΑΠΟΒΛΗΤΟ, Ε.Α.Ο. ή ΔΙΕΥΘΕΤΗΜΕΝΟ ΚΛΙΝΙΚΟ ΑΠΟΒΛΗΤΟ, Ε.Α.Ο. μπορούν να χρησιμοποιούνται ως εναλλακτικοί για το ΚΛΙΝΙΚΟ ΑΠΟΒΛΗΤΟ, ΜΗ ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΟ, Ε.Α.Ο. για μεταφορά πριν ή μετά από θαλάσσια ή αεροπορική μεταφορά.*

[1] Τέτοιοι κανονισμοί περιέχονται π.χ. στην οδηγία 91/628/ΕΟΚ του Συμβουλίου (ΕΕ L 340 της 11.12.1991, σ. 17) και στις προτάσεις του Συμβουλίου της Ευρώπης (Υπουργική Επιτροπή) για τη μεταφορά ορισμένων ειδών ζώων.

2.2.7. *Τμήμα 2.2.7: Ραδιενεργά υλικά*

2.2.7.1. Ορισμός του τμήματος 2.2.7

2.2.7.1.1. *Ραδιενεργό υλικό* σημαίνει οποιοδήποτε υλικό που περιέχει ραδιονουκλεΐδια όπου τόσο η συγκέντρωση δραστικότητας όσο και η συνολική δραστικότητα στο φορτίο υπερβαίνει τις τιμές που καθορίζονται στα σημεία 2.2.7.7.2.1 έως 2.2.7.7.2.6.

2.2.7.1.2. Τα παρακάτω ραδιενεργά υλικά δεν συμπεριλαμβάνονται στην Κλάση 7 για το σκοπό της παρούσας οδηγίας:

α) ραδιενεργό υλικό που είναι ένα ακέραιο μέρος του μέσου μεταφοράς·

β) ραδιενεργό υλικό που μετακινείται μέσα σε εγκατάσταση η οποία υπόκειται σε κατάλληλους κανονισμούς ασφαλείας και όπου η μετακίνηση δεν γίνεται μέσω δημοσίων οδών ή σιδηροδρόμων·

γ) ραδιενεργό υλικό εμφυτευμένο ή ενσωματωμένο σε άτομο ή ζωντανό ζώο για διάγνωση ή θεραπεία·

δ) ραδιενεργό υλικό σε προϊόντα κατανάλωσης τα οποία έχουν πάρει κανονική έγκριση, για πώλησή τους στον τελικό καταναλωτή·

ε) φυσικό υλικό και μεταλλεύματα που περιέχουν φυσικώς υπάρχοντα ραδιονουκλεΐδια τα οποία δεν προορίζονται για επεξεργασία για χρήση αυτών των ραδιονουκλεϊδίων εφόσον η συγκέντρωση δραστικότητας του υλικού δεν υπερβαίνει δέκα φορές τις τιμές που καθορίζονται στην παράγραφο 2.2.7.7.2.

2.2.7.2. Ορισμοί

A_1 και A_2

A_1 σημαίνει τη μέγιστη δραστικότητα ειδικής μορφής ραδιενεργού υλικού που αναφέρεται στον πίνακα 2.2.7.7.2.1 ή προέρχεται από την 2.2.7.7.2 και χρησιμοποιείται για να καθορίσει τα όρια δράσης για τις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας.

A_2 σημαίνει τη δραστικότητα ραδιενεργού υλικού, άλλου εκτός από ειδικής μορφής ραδιενεργού υλικού, που αναφέρεται στον πίνακα 2.2.7.7.2.1 ή προέρχεται από το σημείο 2.2.7.7.2 και χρησιμοποιείται για να καθορίσει τα όρια δράσης για τις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας.

Approval: Έγκριση

Multilateral approval: πολυμερής έγκριση σημαίνει έγκριση από τη σχετική αρμόδια αρχή τόσο της χώρας προέλευσης του σχεδιασμού ή φόρτωσης, όσο και της κάθε χώρας μέσω της οποίας ή στην οποία η αποστολή πρόκειται να μεταφερθεί.

Unilateral approval: μονομερής έγκριση σημαίνει έγκριση ενός σχεδιασμού που απαιτείται να δοθεί από την αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης του σχεδιασμού μόνον. Αν η χώρα προέλευσης δεν είναι συμβαλλόμενο μέρος, η έγκριση θα απαιτεί επικύρωση από την αρμόδια αρχή του πρώτου κράτους μέλους που θα φτάσει η αποστολή. (βλέπε σημείο 6.4.22.6)

Confinement system: σύστημα συγκράτησης σημαίνει τη συγκέντρωση του σχάσιμου υλικού και των συστατικών της συσκευασίας που καθορίζονται από το σχεδιαστή και συμφωνούνται από την αρμόδια αρχή, σκοπεύοντας να διατηρηθεί η ασφάλεια κρισιμότητας.

Containment system: σύστημα ανάσχεσης σημαίνει τη συγκέντρωση συστατικών της συσκευασίας που ορίζονται από το σχεδιαστή ως προοριζόμενα για την ανάσχεση του ραδιενεργού υλικού κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

Contamination: μόλυνση

Contamination: μόλυνση θα σημαίνει την παρουσία μίας ραδιενεργής ουσίας σε μία επιφάνεια σε ποσότητες μεγαλύτερες από 0,4 Bq/cm^2 (10^{-5} mi/cm^2) για βήτα και γάμα εκπομπούς και χαμηλής τοξικότητας άλφα εκπομπούς, ή 0,04 Bq/cm^2 (10^{-6} mi/cm^2) για όλους τους άλλους άλφα εκπομπούς.

Non-fixed contamination: μη μόνιμη μόλυνση θα σημαίνει μόλυνση που μπορεί να απομακρυνθεί από μία επιφάνεια κατά τη διάρκεια κανονικού χειρισμού.

Fixed contamination: μόνιμη μόλυνση θα σημαίνει μόλυνση άλλη εκτός από μη-μόνιμη μόλυνση.

Criticality safety index (CSI): δείκτης ασφάλειας κρισιμότητας (CSI) καταχωρείται σε ένα κόλο, υπερσυσκευασία, ή εμπορευματοκιβώτιο που περιλαμβάνει σχάσιμο υλικό σημαίνει ένα αριθμό που χρησιμοποιείται για να προσφέρει έλεγχο στη συγχώνευση των κόλων, υπερσυσκευασιών ή εμπορευματοκιβωτίων που περιλαμβάνουν σχάσιμο υλικό.

Design: σχεδιασμός σημαίνει την περιγραφή ειδικής μορφής ραδιενεργού υλικού, κόλου, ή συσκευασίας που καθιστά ικανά τέτοια είδη να είναι πλήρως προσδιορισμένα. Η περιγραφή μπορεί να περιλαμβάνει προδιαγραφές, μηχανικά σχέδια, αναφορές που δείχνουν συμμόρφωση με ρυθμιστικές διατάξεις και άλλη σχετική τεκμηρίωση.

Exclusive use: αποκλειστική χρήση σημαίνει τη μοναδική χρήση, από έναν μόνο αποστολέα, ενός οχήματος ενός μεγάλου εμπορευματοκιβωτίου, σχετικά με την οποία όλη η αρχική, ενδιάμεση, και τελική φόρτωση και εκφόρτωση διεξάγεται σύμφωνα με τις οδηγίες του αποστολέα ή παραλήπτη.

Fissile material: σχάσιμο υλικό σημαίνει ουράνιο-233, ουράνιο-235, πλουτώνιο-239, πλουτώνιο-241,ή οποιοσδήποτε συνδυασμός αυτών των ραδιονουκλεϊδίων. Δεν περιλαμβάνονται σε αυτόν τον ορισμό τα:

(α) Φυσικό ουράνιο ή εξαντλημένο ουράνιο που είναι μη εκπέμπον και

(β) Φυσικό ουράνιο ή εξαντλημένο ουράνιο που έχει τεθεί για εκπομπή σε θερμικούς αντιδραστήρες μόνον,

Large container: μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο σημαίνει ένα εμπορευματοκιβώτιο που δεν είναι μικρό εμπορευματοκιβώτιο σύμφωνα με τους ορισμούς αυτού του σημείου

Low dispersible radioactive material: χαμηλής διασποράς ραδιενεργό υλικό σημαίνει είτε ένα στερεό ραδιενεργό υλικό ή ένα στερεό ραδιενεργό υλικό σε σφραγισμένη κάψουλα, που έχει περιορισμένη ικανότητα διασποράς και δεν είναι σε μορφή σκόνης.

Σημείωση: Χαμηλής διασποράς ραδιενεργό υλικό μπορεί να μεταφερθεί αεροπορικώς σε κόλα τύπου B(U) ή B(M) σε ποσότητες όπως εξουσιοδοτείται για το σχεδιασμό του κόλου όπως καθορίζεται στο πιστοποιητικό έγκρισης. Αυτός ο ορισμός συμπεριλαμβάνεται εδώ εφόσον τέτοια κόλα που μεταφέρουν χαμηλής διασποράς ραδιενεργό υλικό μπορούν επίσης να μεταφερθούν οδικών.

Low specific activity (LSA) material: χαμηλής ειδικής δραστικότητας (LSA) υλικό, βλέπε σημείο 2.2.7.3.

Low toxicity alpha emitters: χαμηλής τοξικότητας άλφα εκπομποί είναι φυσικό ουράνιο, εξαντλημένο ουράνιο, φυσικό θόριο, ουράνιο-235 ή ουράνιο-238, θόριο-232, θόριο-228 και θόριο-230 όταν περιέχεται σε μεταλλεύματα ή φυσικά και χημικά συμπυκνώματα ή άλφα εκπομποί με χρόνο ημι-ζωής μικρότερο από δεκά ημέρες.

Maximum normal operating pressure: μέγιστη κανονική πίεση λειτουργίας σημαίνει τη μέγιστη πίεση πάνω από την ατμοσφαιρική πίεση σε μέσο επίπεδο θάλασσας που μπορεί να αναπτυχθεί στο σύστημα συγκράτησης σε μία περίοδο ενός χρόνου υπό τις συνθήκες θερμοκρασίας και ηλιακής ακτινοβολίας που αντιστοιχούν σε συνθήκες περιβάλλοντος εν απουσία εξαερισμού, εξωτερικής ψύξης από βοηθητικό σύστημα, ή λειτουργικούς ελέγχους κατά τη μεταφορά.

Package: κόλο στην περίπτωση ραδιενεργού υλικού σημαίνει τη συσκευασία με τα ραδιενεργά περιεχόμενα όπως παρουσιάζονται για μεταφορά. Οι τύποι κόλα που καλύπτονται από αυτή την οδηγία, οι οποίοι υπόκεινται στα όρια δραστικότητας και τους περιορισμούς υλικών του σημείου 2.2.7.7 και καλύπτουν τις αντίστοιχες απαιτήσεις, είναι:

(α) εξαιρούμενο κόλο·

(β) βιομηχανικό κόλο τύπου 1 (Τύπου IP-1)·

(γ) βιομηχανικό κόλο τύπου 2 (Τύπου IP-2)·

(δ) βιομηχανικό κόλο τύπου 3 (Τύπου IP-3)·

(ε) κόλο τύπου A·

(στ) κόλο τύπου B(U)·

(ζ) κόλο τύπου B(M)·

(η) κόλο τύπου C.

Κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό ή εξαφθοριούχο ουράνιο υπόκεινται στις συμπληρωματικές απαιτήσεις (βλέπε σημεία 2.2.7.7.1.7 και 2.2.7.7.1.8).

Σημείωση: Για «κόλα» για άλλα επικίνδυνα προϊόντα βλέπε ορισμούς στο τμήμα 1.2.1.

Packaging: συσκευασία στην περίπτωση ραδιενεργού υλικού σημαίνει τη συναρμολόγηση των μερών που απαιτούνται για τον πλήρη εγκλεισμό των ραδιενεργών περιεχομένων. Μπορεί, συγκεκριμένα, να αποτελείται από ένα ή περισσότερα δοχεία, απορροφητικά υλικά, κατασκευές αραίωσης, μέσα προστασίας από ακτινοβολία και συσκευές εξυπηρέτησης για την πλήρωση, το άδειασμα, τον εξαερισμό και την εκτόνωση της πίεσης. Συσκευές για ψύξη, απορρόφηση μηχανικών χτυπημάτων, χειρισμό και καθήλωση, θερμική μόνωση και συσκευές εξυπηρέτησης αναπόσπαστο του κόλου. Η συσκευασία μπορεί να είναι κιβώτιο, βαρέλι ή παρόμοιο δοχείο, ή μπορεί επίσης να είναι εμπορευματοκιβώτιο, δεξαμενή ή εμπορευματοκιβώτιο μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύμα (IBC).

Σημείωση: Για «συσκευασίες» για άλλα επικίνδυνα προϊόντα βλέπε ορισμούς στο σημείο 1.2.1.

Radiation level: επίπεδο ακτινοβολίας σημαίνει τον αντίστοιχο ρυθμό δόσης εκφρασμένο σε millisieverts ανά ώρα.

Radioactive contents: ραδιενεργά περιεχόμενα σημαίνει το ραδιενεργό υλικό μαζί με οποιαδήποτε μολυσμένα ή ενεργοποιημένα στερεά, υγρά, και αέρια μέσα στη συσκευασία.

Shipment: αποστολή σημαίνει τη συγκεκριμένη μεταφορά ενός φορτίου από τον τόπο προέλευσης στον προορισμό.

Small container: μικρό εμπορευματοκιβώτιο σημαίνει εμπορευματοκιβώτιο το οποίο έχει είτε συνολική εξωτερική διάσταση μικρότερη από 1,5 m, ή εσωτερικό όγκο όχι μεγαλύτερο από 3 m^3.

Special form radioactive material: ειδικής μορφής ραδιενεργό υλικό, βλέπε σημείο 2.2.7.4.1.

Specific activity of a radionuclide: ειδική δραστικότητα ενός ραδιονουκλεΐδίου σημαίνει την δραστικότητα ανά μονάδα μάζας του νουκλεΐδίου. Η ειδική δραστικότητα ενός υλικού σημαίνει τη δραστικότητα ανά μονάδα μάζας ή όγκου του υλικού στο οποίο τα ραδιονουκλεΐδια είναι ουσιαστικά ομοιόμορφα κατανεμημένα.

Surface contaminated object (SCO): επιφανειακά μολυσμένο αντικείμενο (SCO), βλέπε σημείο 2.2.7.5.

Transport index (TI): δείκτης μεταφοράς (TI) που καταχωρείται σε ένα κόλο, μια υπερσυσκευασία ή ένα εμπορευματοκιβώτιο, ή σε ασυσκεύαστο LSA-I ή SCO-I, σημαίνει έναν αριθμό ο οποίος χρησιμοποιείται ως ένδειξη ελέγχου της έκθεσης σε ακτινοβολία.

Unirradiated thorium: μη εκπέμπον θόριο σημαίνει θόριο που περιέχει όχι περισσότερο από 10^{-7} gr ουράνιο-233 ανά γραμμάριο θορίου-232.

Unirradiated uranium: μη εκπέμπον ουράνιο σημαίνει ουράνιο που περιέχει όχι περισσότερο από 2×10^3 Bq πλουτώνιο ανά γραμμάριο ουρανίου-235, όχι περισσότερο από 9×10^6 Bq προϊόντα σχάσης ανά γραμμάριο ουρανίου-235 και όχι περισσότερο από 5×10^{-3} gr. ουράνιο-236 ανά γραμμάριο ουρανίου-235.

Uranium — natural, depleted, enriched: ουράνιο — φυσικό, εξαντλημένο, εμπλουτισμένο

Natural uranium: φυσικό ουράνιο σημαίνει χημικώς απομονωμένο ουράνιο που περιέχει τη φυσιολογικά απαντώμενη κατανομή των ισοτόπων ουρανίου (περίπου 99,28 % ουράνιο-238, και 0,72 % ουράνιο-235 κατά βάρος).

Depleted uranium: εξαντλημένο ουράνιο σημαίνει ουράνιο που περιέχει μικρότερο ποσοστό μάζας ουρανίου-235 από το φυσικό ουράνιο.

Enriched uranium: εμπλουτισμένο ουράνιο σημαίνει ουράνιο που περιέχει μεγαλύτερο ποσοστό μάζας ουρανίου-235 από 0,72 %. Σε κάθε περίπτωση, υπάρχει πολύ μικρό ποσοστό μάζας ουρανίου -234.

2.2.7.3. Χαμηλής ειδικής δραστικότητας (LSA) υλικό, καθορισμός των ομάδων

2.2.7.3.1. Ραδιενεργό υλικό το οποίο από τη φύση του έχει περιορισμένη ειδική δραστικότητα, ή ραδιενεργό υλικό για το οποίο ισχύουν όρια υπολογιζόμενης μέσης ειδικής δραστικότητας, ορίζεται ως χαμηλής ειδικής δραστικότητας ή LSA υλικό. Εξωτερικά υλικά προστασίας που περιβάλλουν το LSA υλικό δεν λαμβάνονται υπ' όψη στον καθορισμό της υπολογιζόμενης ειδικής δραστικότητας.

2.2.7.3.2. Τα LSA υλικά καταχωρούνται σε μία από τις τρεις ομάδες:

α) LSA-I

i) μεταλλεύματα ουρανίου και θορίου και συμπυκνώματα τέτοιων μεταλλευμάτων, και άλλα μεταλλεύματα που περιέχουν φυσικώς υπάρχοντα ραδιονουκλεΐδια τα οποία προορίζονται για κατεργασία για τη χρήση αυτών των ραδιονουκλεΐδίων,

ii) στερεό μη-εκπέμπον φυσικό ουράνιο ή εξαντλημένο ουράνιο ή φυσικό θόριο ή στερεές ή υγρές ενώσεις τους ή μείγματα,

iii) ραδιενεργό υλικό για του οποίου την τιμή A_2 δεν έχει τεθεί όριο, εξαιρουμένου σχάσιμου υλικού σε ποσότητες που δεν εξαιρούνται στο σημείο 6.4.11.2, ή

iv) άλλο ραδιενεργό υλικό στο οποίο η δραστικότητα είναι κατανεμημένη σ' όλη τη μάζα και η υπολογιζόμενη μέση ειδική δραστικότητα δεν υπερβαίνει 30 φορές τις τιμές για συγκέντρωση δραστικότητας που καθορίζεται στα σημεία 2.2.7.7.2.1 έως 2.2.7.7.2.6, εξαιρουμένου σχάσιμου υλικού σε ποσότητες που δεν εξαιρούνται στο σημείο 6.4.11.2.

β) LSA-II

i) νερό με συγκέντρωση τριτίου έως 0,8 TBq/l, ή

ii) άλλο υλικό στο οποίο η δραστικότητα είναι κατανεμημένη σ' όλη τη μάζα και την υπολογιζόμενη μέση ειδική δραστικότητα δεν υπερβαίνει τα 10^{-4} A_2/g για στερεά και αέρια, και 10^{-5} A_2/g για υγρά.

γ) LSA-III — Στερεά (π.χ. συνενωμένα απόβλητα, ενεργοποιημένα υλικά), εξαιρουμένων των σκονών, στα οποία:

i) το ραδιενεργό υλικό είναι κατανεμημένο σ' όλη τη μάζα ενός στερεού ή σ' ένα σύνολο στερεών αντικειμένων, ή είναι ουσιαστικά ομοιόμορφα κατανεμημένο σ' ένα στερεό συμπαγές υλικό σύνδεσης (όπως τσιμέντο, βιτούμιο, κεραμικό, κ.λπ.),

ii) το ραδιενεργό υλικό είναι σχετικά αδιάλυτο, ή περιέχεται εσωτερικά σ' ένα σχετικά αδιάλυτο πλέγμα, έτσι ώστε, ακόμα και σε περίπτωση απώλειας της συσκευασίας, η απώλεια ραδιενεργού υλικού ανά κόλο με διήθηση όταν τοποθετείται σε νερό για επτά ημέρες δεν υπερβαίνει το 0,1 A_2, και

iii) η υπολογιζόμενη μέση ειδική δραστικότητα του στερεού, εξαιρουμένου τυχόν προστατευτικού υλικού, δεν υπερβαίνει τα 2×10^{-3} A_2/g.

2.2.7.3.3. LSA-III υλικό είναι ένα στερεό τέτοιας φύσης πού εάν όλα τα περιεχόμενα ενός κόλου υπόκειντο στον έλεγχο που καθορίζεται στο σημείο 2.2.7.3.4 η δραστικότητα στο νερό δεν θα υπερέβαινε τα 0,1 A_2.

2.2.7.3.4. LSA-III υλικό ελέγχεται ως εξής:

Ένα δείγμα στερεού υλικού αντιπροσωπευτικό όλων των περιεχόμενων του κόλου εμβαπτίζεται για επτά ημέρες στο νερό θερμοκρασία περιβάλλοντος. Ο όγκος του νερού που χρησιμοποιείται στον έλεγχο πρέπει να είναι επαρκής ώστε να εξασφαλίζεται ότι στο τέλος της περιόδου των έπτα ημερών του ελέγχου ο ελεύθερος όγκος του μη απορροφηθέντος και μη αντιδρώντος νερού που παραμένει να είναι τουλάχιστον 10 % του όγκου του ίδιου του στερεού δείγματος ελέγχου. Το νερό θα πρέπει να έχει ένα αρχικό pH 6 έως 8 και μέγιστη αγωγιμότητα 1 mS/m στους 20 °C. Η συνολική δραστικότητα του ελεύθερου όγκου νερού μετράται μετά την εμβάπτιση για επτά ημέρες του δείγματος ελέγχου.

2.2.7.3.5. Η απόδειξη της συμφωνίας με τα πρότυπα εκτέλεσης του σημείου 2.2.7.3.4 πρέπει να είναι σύμφωνα με τα σημεία 6.4.12.1 και 6.4.12.2.

2.2.7.4. Απαιτήσεις για ειδικής μορφής ραδιενεργό υλικό

2.2.7.4.1. *Ειδικής μορφής ραδιενεργό υλικό* σημαίνει είτε:

α) Ένα αδιάσπαρτο στερεό ραδιενεργό υλικό, ή

β) Μία σφραγισμένη κάψουλα που περιέχει ραδιενεργό υλικό έτσι κατασκευασμένη ώστε να μπορεί να ανοίξει μόνο με καταστροφή της κάψουλας.

Ειδικής μορφής ραδιενεργό υλικό έχει τουλάχιστον μία διάσταση όχι μικρότερη από 5 mm.

2.2.7.4.2. Ειδικής μορφής ραδιενεργό υλικό είναι τέτοιας φύσης ή είναι έτσι σχεδιασμένο ώστε εάν υποστεί τους ελέγχους που καθορίζονται στα σημεία 2.2.7.4.4 έως 2.2.7.4.8, ικανοποιεί τις παρακάτω απαιτήσεις:

α) Δεν σπάει ή θρυμματίζεται κατά τους ελέγχους πρόσκρουσης, κρούσης και κάμψης που περιγράφονται στα σημεία 2.2.7.4.5 α), β), γ), 2.2.7.4.6 α) όπως αρμόζουν.

β) Δεν λιώνει ή διασπείρεται κατά τον ισχύοντα έλεγχο θέρμανσης των σημείων 2.2.7.4.5 δ) ή 2.2.7.4.6 β) ως αρμόζει, και

γ) Η δραστικότητα στο νερό από τους ελέγχους διήθησης που καθορίζονται στα σημεία 2.2.7.4.7 και 2.2.7.4.8 δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 2 kBq, ή εναλλακτικά για σφραγισμένες πηγές, ο ρυθμός διαρροής από τον ογκομετρικό έλεγχο υπολογισμού της διαρροής που καθορίζεται στο διεθνές πρότυπο ISO 9978:1992 «Προστασία από Ακτινοβολία — Σφραγισμένες Ραδιενεργές Πηγές — Μέθοδοι Ελέγχου Διαρροής», δεν πρέπει να υπερβαίνει το ισχύον κατώφλι αποδοχής που είναι αποδεκτό από την αρμόδια αρχή.

2.2.7.4.3. Η απόδειξη της συμφωνίας με τα πρότυπα απόδοσης του σημείου 2.2.7.4.2 πρέπει να είναι σύμφωνα με τα σημεία 6.4.12.1 και 6.4.12.2.

2.2.7.4.4. Δείγματα που περιέχουν ή προσομοιάζουν ειδικής μορφής ραδιενεργό υλικό υπόκεινται στον έλεγχο πρόσκρουσης, στον έλεγχο κρούσης, στον έλεγχο κάμψης, και στον έλεγχο θέρμανσης που καθορίζονται στο σημείο 2.2.7.4.5 ή σε εναλλακτικούς ελέγχους όπως ορίζεται στο σημείο 2.2.7.4.6. Ένα διαφορετικό δείγμα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για κάθε έλεγχο. Μετά από κάθε έλεγχο, γίνεται έλεγχος εκτίμησης της διαρροής με διήθηση ή ογκομετρικά στο δείγμα με μία μέθοδο όχι λιγότερο ευαίσθητη από τις μεθόδους που δίνονται στο σημείο 2.2.7.4.7 για αδιάσπαρτο στερεό υλικό ή στο σημείο 2.2.7.4.8 για υλικό σε κάψουλα.

2.2.7.4.5. Οι σχετικές μέθοδοι ελέγχου είναι:

α) έλεγχος πρόσκρουσης: το δείγμα πάνω σ' ένα στόχο από ύψος εννέα μέτρων. Το είδος του στόχου ορίζεται στο σημείο 6.4.14·

β) έλεγχος κρούσης: το δείγμα τοποθετείται σ' ένα φύλλο μολύβδου το οποίο στηρίζεται από μια λεία στερεή επιφάνεια και χτυπιέται από την επίπεδη όψη μιας χαλύβδινης ράβδου έτσι ώστε να προκληθεί κρούση ισοδύναμη με αυτή που προκαλείται από ελεύθερη πτώση βάρους 1,4 κιλών από 1 μέτρο. Το χαμηλότερο μέρος της ράβδου πρέπει να έχει 25 χιλιοστά διάμετρο με τις πλευρές στρογγυλεμένες με ακτίνα (3,0 ± 0,3) χιλιοστά. Ο μόλυβδος, με αριθμό σκληρότητας 3,5 έως 45 της κλίμακας Vickers και όχι περισσότερο από 25 χιλιοστά πάχος, πρέπει να καλύπτει επιφάνεια μεγαλύτερη από αυτή που καλύπτεται από το δείγμα. Για κάθε κρούση, χρησιμοποιείται καινούργια επιφάνεια μολύβδου. Η ράβδος πρέπει να χτυπάει το δείγμα έτσι ώστε να προκαλείται η μέγιστη καταστροφή·

γ) έλεγχος κάμψης: ο έλεγχος εφαρμόζεται μόνο για επιμήκεις, λεπτές πηγές ελάχιστο μήκος 10 εκατοστά και λόγο μήκους προς ελάχιστο πλάτος όχι μικρότερο από 10. Το δείγμα συσφίγγεται άκαμπτα σε οριζόντια θέση έτσι ώστε το μισό από το μήκος της να εξέχει από το σφιγκτήρα. Η κλίση του δείγματος πρέπει να είναι τέτοιος ώστε το δείγμα να υφίσταται μέγιστη καταστροφή όταν το ελεύθερο άκρο του χτυπηθεί από την επίπεδη όψη μιας χαλύβδινης ράβδου. Η ράβδος πρέπει να χτυπήσει το δείγμα ώστε να προκληθεί κρούση ισοδύναμη με αυτή που προκαλείται από ελεύθερη κάθετη πτώση βάρους 1,4 κιλών από 1 μέτρο. Το χαμηλότερο μέρος της ράβδου πρέπει να έχει 25 χιλιοστά διάμετρο με στρογγυλεμένες πλευρές ακτίνας (3,0 ± 0,3) χιλιοστών·

δ) έλεγχος θέρμανσης: το δείγμα θερμαίνεται σε αέρα μέχρι θερμοκρασία 800 °C και διατηρείται σ' αυτή τη θερμοκρασία για περίοδο 10 λεπτών και στη συνέχει αφήνεται να ψυχθεί.

2.2.7.4.6. Δείγματα που περιέχουν ή προσομοιώνουν ραδιενεργό υλικό κλεισμένο σε σφραγισμένη κάψουλα μπορούν να εξαιρεθούν από:

α) Τους ελέγχους που καθορίζονται στα σημεία 2.2.7.4.5 (α) και 2.2.7.4.5 (β) εφόσον η μάζα του ειδικής μορφής ραδιενεργού υλικού είναι μικρότερη από 200 gr. και εναλλακτικά υπόκεινται στον έλεγχο πρόσκρουσης του μέρους 4 που καθορίζεται στο διεθνές πρότυπο ISO 2919:1980 «Σφραγισμένες ραδιενεργές πηγές — Ταξινόμηση», και

β) Τον έλεγχο που καθορίζεται στο σημείο 2.2.7.4.5 (δ) εφόσον εναλλακτικά υπόκεινται στον έλεγχο θερμοκρασίας του μέρους 6 που καθορίζεται στο διεθνές πρότυπο ISO 2919:1980 «Σφραγισμένες ραδιενεργές πηγές — Ταξινόμηση».

2.2.7.4.7. Για δείγματα τα οποία περιέχουν ή προσομοιώνουν αδιάσπαρτο στερεό υλικό, γίνεται εκτίμηση με διήθηση, ως εξής:

α) το δείγμα εμβαπτίζεται για επτά ημέρες σε νερό σε θερμοκρασία περιβάλλοντος. Ο όγκος του νερού που χρησιμοποιείται στον έλεγχο πρέπει να είναι επαρκής ώστε να εξασφαλίζεται ότι στο τέλος της περιόδου ελέγχου των επτά ημερών ο ελεύθερος όγκος του μη απορροφηθέντος και μη αντιδρώντος νερού που απομένει να είναι τουλάχιστον 10 % του όγκου του ίδιου του στερεού δείγματος ελέγχου. Το νερό πρέπει να έχει αρχικό pH 6 έως 8 και μέγιστη αγωγιμότητα 1 mS/m στους 20 °C.

β) το νερό με το δείγμα στη συνέχεια θερμαίνονται σε θερμοκρασία (50 ± 5) °C και παραμένουν σ' αυτή τη θερμοκρασία για 4 ώρες,

γ) στη συνέχεια, προσδιορίζεται η δραστικότητα του νερού,

δ) στη συνέχεια, το δείγμα διατηρείται για τουλάχιστον επτά ημέρες σε ακίνητο αέρα σε θερμοκρασία όχι μικρότερη από 30 °C και σχετική υγρασία όχι μικρότερη από 90 %,

ε) στη συνέχεια, το δείγμα εμβαπτίζεται σε νερό ίδιων προδιαγραφών όπως στο α) παραπάνω και το νερό με το δείγμα θερμαίνονται στους (50 ± 5) °C και διατηρούνται σ' αυτή τη θερμοκρασία για 4 ώρες,

στ) στη συνέχεια, προσδιορίζεται η δραστικότητα του νερού.

2.2.7.4.8. Για δείγματα τα οποία περιέχουν ή προσομοιάζουν ραδιενεργό υλικό κλεισμένο σε σφραγισμένη κάψουλα, γίνεται υπολογισμός της διαρροής είτε με διήθηση είτε ογκομετρικά, ως εξής:

α) Ο υπολογισμός με διήθηση γίνεται με τα παρακάτω βήματα:

i) το δείγμα εμβαπτίζεται σε νερό σε θερμοκρασία περιβάλλοντος. Το νερό πρέπει να έχει αρχικό pH 6 έως 8 με μέγιστη αγωγιμότητα 1 mS/m στους 20 °C,

ii) το νερό και το δείγμα θερμαίνονται σε θερμοκρασία (50 ± 5) °C και διατηρούνται σ' αυτή τη θερμοκρασία για 4 ώρες,

iii) στη συνέχεια, προσδιορίζεται η δραστικότητα του νερού,

iv) το δείγμα διατηρείται για τουλάχιστον 7 ημέρες σε ακίνητο αέρα σε θερμοκρασία όχι μικρότερη από 30 °C και σχετική υγρασία όχι μικρότερη από 90 %,

v) επαναλαμβάνονται οι διαδικασίες (i), (ii) και (iii).

β) Ο εναλλακτικός ογκομετρικός υπολογισμός της διαρροής περιλαμβάνει οποιουσδήποτε ελέγχους που προκαθορίζονται στο διεθνές πρότυπο ISO 9978:1992 «Προστασία από Ακτινοβολία — Σφραγισμένες ραδιενεργές πηγές — Μέθοδοι ελέγχου Διαρροής», οι οποίοι είναι αποδεκτοί από την αρμόδια αρχή.

2.2.7.5. Επιφανειακά μολυσμένο αντικείμενο (SCO), προσδιορισμός ομάδων

Επιφανειακά μολυσμένο αντικείμενο (SCO) σημαίνει ένα στερεό αντικείμενο το οποίο δεν είναι το ίδιο ραδιενεργό αλλά το οποίο έχει ραδιενεργό υλικό κατανεμημένο στις επιφάνειές του. Τα SCO ταξινομούνται σε μία από τις δύο παρακάτω ομάδες:

α) SCO-I: Ένα στερεό αντικείμενο πάνω στο οποίο:

i) η μη μόνιμη μόλυνση πάνω στην προσιτή επιφάνεια υπολογιζόμενη κατά μέσον όρο πάνω από 300 cm^2 (ή στο εμβαδό της επιφάνειας εάν είναι μικρότερο από 300 cm^2) δεν υπερβαίνει τα 4 Bq/cm^2 για βήτα και γάμμα εκπομπούς και χαμηλής τοξικότητας άλφα εκπομπούς, ή τα 0,4 Bq/cm^2 για όλους τους άλλους άλφα εκπομπούς, και

ii) η μόνιμη μόλυνση πάνω στην προσιτή επιφάνεια υπολογιζόμενη κατά μέσον όρο πάνω από 300 cm^2 (ή στο εμβαδό της επιφάνειας εάν είναι μικρότερο από 300 cm^2) δεν υπερβαίνει τα 4×10^4 Bq/cm^2 για βήτα και γάμμα εκπομπούς και χαμηλής τοξικότητας άλφα εκπομπούς, ή τα 4×10^3 Bq/cm^2 για όλους τους άλλους άλφα εκπομπούς, και

iii) η μη-μόνιμη μόλυνση συν η μόνιμη μόλυνση στην απρόσιτη επιφάνεια υπολογιζόμενη κατά μέσον όρο πάνω από 300 cm^2 (ή στο εμβαδό της επιφάνειας εάν είναι μικρότερο από 300 cm^2) δεν υπερβαίνει τα 4×10^4 Bq/cm^2 για βήτα και γάμμα εκπομπούς και χαμηλής τοξικότητας άλφα εκπομπούς, ή τα 4×10^3 Bq/cm^2 για όλους τους άλλους άλφα εκπομπούς.

β) SCO-II: Ένα στερεό αντικείμενο πάνω στο οποίο είτε η μόνιμη είτε η μη-μόνιμη μόλυνση πάνω στην επιφάνεια υπερβαίνει τα ισχύοντα όρια που καθορίζονται για τα SCO-I στο (α) παραπάνω και πάνω στο οποίο:

i) η μη μόνιμη μόλυνση συν η μόνιμη μόλυνση πάνω στην προσιτή επιφάνεια υπολογιζόμενη κατά μέσον όρο πάνω από 300 cm^2 (ή στο εμβαδό της επιφάνειας εάν είναι μικρότερο από 300 cm^2) δεν υπερβαίνει τα 400 Bq/cm^2 για βήτα και γάμμα εκπομπούς και χαμηλής τοξικότητας άλφα εκπομπούς, ή 40 Bq/cm^2 για όλους τους άλλους άλφα εκπομπούς και

ii) η μόνιμη μόλυνση πάνω στην προσιτή επιφάνεια υπολογιζόμενη κατά μέσον όρο πάνω από 300 cm^2 (ή στο εμβαδό της επιφάνειας εάν είναι μικρότερο από 300 cm^2) δεν υπερβαίνει τα 8×10^5 Bq/cm^2 για βήτα και γάμμα εκπομπούς και χαμηλής τοξικότητας άλφα εκπομπούς, ή τα 8×10^4 Bq/cm^2 για όλους τους άλλους άλφα εκπομπούς και

iii) η μη-μόνιμη μόλυνση συν η μόνιμη μόλυνση πάνω στην απρόσιτη επιφάνεια υπολογιζόμενη κατά μέσον όρο πάνω από 300 cm^2 (ή στο εμβαδό της επιφάνειας εάν είναι μικρότερο από 300 cm^2) δεν υπερβαίνει τα 8×10^5 Bq/cm^2 για βήτα και γάμμα εκπομπούς και χαμηλής τοξικότητας άλφα εκπομπούς, ή τα 8×10^4 Bq/cm^2 για όλους τους άλλους άλφα εκπομπούς.

2.2.7.6. Προσδιορισμός του δείκτη μεταφοράς (TI) και του δείκτη ασφάλειας κρισιμότητας (CSI)

2.2.7.6.1. *Προσδιορισμός του δείκτη μεταφοράς*

2.2.7.6.1.1. Ο δείκτης μεταφοράς (TI) για ένα κόλο, μία υπερσυσκευασία ή ένα εμπορευματοκιβώτιο, ή για ασυσκεύαστα LSA-I ή SCO-I, είναι ο αριθμός που υπολογίζεται σύμφωνα με την παρακάτω διαδικασία:

α) υπολογίζεται το μέγιστο επίπεδο ακτινοβολίας σε μονάδες millisieverts ανά ώρα (mSv/h) σε απόσταση 1 μέτρου από τις εξωτερικές επιφάνειες του κόλου, της υπερσυσκευασίας, του εμπορευματοκιβώτιου, ή των ασυσκεύαστων LSA-I και SCO-I. Η υπολογιζόμενη τιμή πολλαπλασιάζεται επί 100 ο αριθμός που προκύπτει είναι ο δείκτης μεταφοράς. Για μεταλλεύματα ουράνιου και θορίου και τα συμπυκνώματά τους, το μέγιστο επίπεδο ακτινοβολίας σε οποιοιδήποτε σημείο 1 μέτρο από την εξωτερική επιφάνεια του φορτίου μπορεί να λαμβάνεται ως:

0,4 mSv/h για μεταλλεύματα και φυσικά συμπυκνώματα ουράνιου και θορίου.

0,3 mSv/h για χημικά συμπυκνώματα θορίου.

0,02 mSv/h για χημικά συμπυκνώματα ουράνιου, άλλου από το εξαφθοριούχο ουράνιο.

β) για δεξαμενές, εμπορευματοκιβώτια και ασυσκεύαστα LSA-I και SCO-I, η τιμή που υπολογίζεται με την παραπάνω διαδικασία (α) πολλαπλασιάζεται επί τον κατάλληλο παράγοντα από τον πίνακα 2.2.7.6.1.1,

γ) η τιμή που λαμβάνεται στα παραπάνω στάδια (α) και (β) στρογγυλοποιείται στο πρώτο δεκαδικό ψηφίο (π.χ. το 1.13 γίνεται 1.2), εκτός των περιπτώσεων όπου μία τιμή 0,05 ή μικρότερη μπορεί να θεωρηθεί ως μηδέν.

Πίνακας 2.2.7.6.1.1.

ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΤΙΚΟΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΓΙΑ ΜΕΓΑΛΗΣ ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ ΦΟΡΤΙΑ

Μέγεθος φορτίου (*)	Πολλαπλασιαστικός παράγοντας
μέγεθος φορτίου ≤ 1 m^2	1
1 m^2 < μέγεθος φορτίου ≤ 5 m^2	2
5 m^2 < μέγεθος φορτίου ≤ 20 m^2	3
20 m^2 < μέγεθος φορτίου	10

(*) Μετράται το εμβαδό μέγιστης διατομής του φορτίου.

2.2.7.6.1.2. Ο δείκτης μεταφοράς για κάθε υπερσυσκευασία, εμπορευματοκιβώτιο, όχημα υπολογίζεται ως είτε το άθροισμα των TI όλων των κόλων που περιέχονται, ή με άμεση μέτρηση του επίπεδου ακτινοβολίας, εκτός την περίπτωση μη άκαμπτης υπερσυσκευασίας για την οποία ο δείκτης μεταφοράς υπολογίζεται μόνο ως το άθροισμα των TI όλων των κόλων.

2.2.7.6.2. *Προσδιορισμός του δείκτη ασφάλειας κρισιμότητας (CSI)*

2.2.7.6.2.1. Ο δείκτης ασφάλειας κρισιμότητας (CSI) για κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό λαμβάνεται με διαίρεση του αριθμού 50 με τη μικρότερη από τις δύο τιμές του N που υπολογίζεται στα σημεία 6.4.11.11 και 6.4.11.12 (δηλαδή CSI = 50/N). Η τιμή του δείκτη ασφάλειας κρισιμότητας μπορεί να είναι μηδέν, εφόσον ένας απεριόριστος αριθμός κόλων είναι υποκρίσιμα (δηλαδή ο N είναι ουσιαστικά ίσος με άπειρο και στις δύο περιπτώσεις).

2.2.7.6.2.2. Ο δείκτης ασφάλειας κρισιμότητας για κάθε φορτίο υπολογίζεται ως το άθροισμα των CSI όλων των κόλων που περιέχονται σ' αυτό το φορτίο.

2.2.7.7. Όρια δραστικότητας και περιορισμός υλικού

2.2.7.7.1. *Όρια περιεχομένων για κόλα*

2.2.7.7.1.1. Γενικά

Η ποσότητα ραδιενεργού υλικού σ' ένα κόλο δεν πρέπει να υπερβαίνει τα σχετικά όρια για τον τύπο του κόλου όπως καθορίζονται παρακάτω.

2.2.7.7.1.2. Εξαιρούμενα κόλα

2.2.7.7.1.2.1. Για ραδιενεργό υλικό άλλο από είδη που παράγονται από φυσικό ουράνιο, εξαντλημένο ουράνιο ή φυσικό θόριο, ένα εξαιρούμενο κόλο δεν πρέπει να περιέχει δραστικότητες μεγαλύτερες από τις παρακάτω:

α) όπου το ραδιενεργό υλικό είναι κλεισμένο ή περιλαμβάνεται ως συστατικό μέρος ενός οργάνου ή άλλου κατασκευασμένου είδους, τέτοιου όπως ρολόι ή ηλεκτρονικά σκεύη και όργανα είδος και κάθε κόλο, αντίστοιχα και

β) όπου το ραδιενεργό υλικό δεν είναι έτσι κλεισμένο ή δεν περιλαμβάνεται ως συστατικό μέρος ενός οργάνου ή άλλου κατασκευασμένου είδους, τα όρια του κόλου που καθορίζονται στη στήλη 4 του πίνακα 2.2.7.7.1.2.1.

Πίνακας 2.2.7.7.1.2.1

ΟΡΙΑ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΑ ΚΟΛΑ

Φυσική κατάσταση περιεχομένων	Όργανα ή είδη		Υλικά
	Όρια είδους (*)	Όρια κόλου (*)	
Στερεά			
— ειδικής μορφής	10^{-2} A_1	A_1	10^{-3} A_1
— άλλης μορφής	10^{-2} A_2	A_2	10^{-3} A_2
Υγρά	10^{-3} A_2	10^{-1} A_2	10^{-4} A_2
Αέρια			
— τρίτιο	2×10^{-2} A_2	2×10^{-1} A_2	2×10^{-2} A_2
— ειδικής μορφής	10^{-3} A_1	10^{-2} A_1	10^{-3} A_1
— άλλες μορφές	10^{-3} A_2	10^{-2} A_2	10^{-3} A_2

(*) Για μείγματα ραδιονουκλεϊδίων, βλέπε σημεία 2.2.7.7.2.4 έως 2.2.7.7.2.6.

2.2.7.7.1.2.2. Για είδη κατασκευασμένα από φυσικό ουράνιο, εξαντλημένο ουράνιο ή φυσικό θόριο, ένα εξαιρούμενο κόλο μπορεί να περιέχει οποιαδήποτε ποσότητα τέτοιου υλικού εφόσον η εξωτερική επιφάνεια του ουρανίου ή του θορίου είναι κλεισμένη μέσα σ' ένα ανενεργό περίβλημα από μέταλλο ή κάποιο άλλο ανθεκτικό υλικό.

2.2.7.7.1.3. Βιομηχανικά κόλα

Τα ραδιενεργά περιεχόμενα σ' ένα μόνο κόλο από LSA υλικό ή σ' ένα μόνο κόλο από SCO περιορίζεται έτσι ώστε να μην υπερβαίνεται το επίπεδο ακτινοβολίας που καθορίζεται στην παράγραφο 4.1.9.2.1, και η δραστικότητα σ' ένα μόνο κόλο περιορίζεται επίσης έτσι ώστε να μην υπερβαίνονται τα όρια δραστικότητας για ένα όχημα που καθορίζονται στο 7.5.11, CV33 (2).

2.2.7.7.1.4. Κόλα τύπου Α

2.2.7.7.1.4.1. Κόλα τύπου Α δεν πρέπει να περιέχουν δραστικότητες μεγαλύτερες από τις παρακάτω:

α) για ειδικής μορφής ραδιενεργό υλικό — A_1· ή

β) για όλα τα άλλα ραδιενεργά υλικά — A_2.

2.2.7.7.1.4.2. Για μείγματα ραδιονουκλεϊδίων των οποίων οι ταυτότητες και οι αντίστοιχες δραστικότητες είναι γνωστές, ισχύει ο παρακάτω όρος για τα ραδιενεργά περιεχόμενα ενός κόλου Τύπου Α:

$$\sum_i \frac{B(i)}{A_1(i)} + \sum_j \frac{C(j)}{A_2(j)} \leq 1$$

όπου

B(i) είναι η δραστικότητα του ραδιονουκλεϊδίου i ως ειδικής μορφής ραδιενεργό υλικό και $A_1(i)$ είναι η τιμή A_1 για το ραδιονουκλεϊδιο I, και

C(j) είναι η δραστικότητα του ραδιονουκλεϊδίου j ως άλλο από ειδικής μορφής ραδιενεργό υλικό και $A_2(j)$ είναι η τιμή A_2 για το ραδιονουκλεϊδιο j.

2.2.7.7.1.5. Κόλα τύπου B(U) και τύπου B(M)

2.2.7.7.1.5.1. Κόλα τύπου B(U) και τύπου B(M) δεν πρέπει να περιέχουν:

α) Δραστικότητες μεγαλύτερες από εκείνες που επιτρέπονται για το σχέδιο του κόλου.

β) Ραδιονουκλεΐδια διαφορετικά από εκείνα που επιτρέπονται για το σχέδιο του κόλου, ή

γ) Περιεχόμενα σε μορφή, ή φυσική ή χημική κατάσταση διαφορετική από εκείνες που επιτρέπονται για το σχέδιο του κόλου,

όπως καθορίζεται στα πιστοποιητικά έγκρισής τους.

2.2.7.7.1.6. Κόλα τύπου C

Σημείωση: Κόλα τύπου C μπορούν να μεταφέρονται αεροπορικώς μεταφέροντας ραδιενεργό υλικό σε ποσότητες που υπερβαίνουν είτε 3 000A_1 ή 100 000A_2, ανάλογα με το πιο είναι το μικρότερο για ειδικής μορφής ραδιενεργό υλικό, ή 3 000A_2 για όλα τα άλλα ραδιενεργά υλικά. Ενώ δεν απαιτούνται κόλα τύπου C για τη μεταφορά ραδιενεργό υλικό οδικώς σε τέτοιες ποσότητες [αρκούν κόλα τύπου B(U) ή τύπου B(M)], παρουσιάζονται οι παρακάτω απαιτήσεις εφόσον τέτοια κόλα μπορούν επίσης να μεταφέρονται οδικώς.

Κόλα τύπου C δεν πρέπει να περιέχουν:

α) δραστικότητες μεγαλύτερες από εκείνες που επιτρέπονται για το σχέδιο του κόλου·

β) ραδιονουκλεΐδια διαφορετικά από εκείνα που επιτρέπονται για το σχέδιο του κόλου· ή

γ) περιεχόμενα σε μορφή, ή φυσική ή χημική κατάσταση διαφορετική από εκείνη που επιτρέπεται για το σχέδιο του κόλου.

όπως καθορίζονται στα πιστοποιητικά έγκρισής τους.

2.2.7.7.1.7. Κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό

Κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό δεν πρέπει να περιέχουν:

α) μάζα σχάσιμου υλικού διαφορετικού από εκείνο που επιτρέπεται για το σχέδιο του κόλου·

β) οποιοδήποτε ραδιονουκλεΐδιο ή σχάσιμο υλικό διαφορετικό από εκείνο που επιτρέπεται για το σχέδιο του κόλου· ή

γ) περιεχόμενα σε μορφή ή φυσική ή χημική κατάσταση, ή σε διάταξη χώρου, διαφορετικές από εκείνες που επιτρέπονται για το σχέδιο του κόλου,

όπως καθορίζονται στα πιστοποιητικά έγκρισής τους, όπου ισχύουν.

2.2.7.7.1.8. Κόλα που περιέχουν εξαφθοριούχο ουράνιο

Η μάζα εξαφθοριούχου ουρανίου σε ένα κόλο δεν πρέπει να υπερβαίνει μια τιμή που θα οδηγούσε σε κενό χώρο μικρότερο από 5 % στη μέγιστη θερμοκρασία του κόλου όπως καθορίζεται για τα συστήματα των εγκαταστάσεων όπου το κόλο πρόκειται να χρησιμοποιηθεί. Το εξαφθοριούχο ουράνιο πρέπει να είναι σε στερεή μορφή και η εσωτερική πίεση του κόλου να είναι χαμηλότερη από την ατμοσφαιρική πίεση όταν παρουσιάζεται για μεταφορά.

2.2.7.7.2. *Επίπεδα δραστικότητας*

2.2.7.7.2.1. Οι παρακάτω βασικές τιμές για συγκεκριμένα ραδιονουκλεΐδια δίνονται στον πίνακα 2.2.7.7.2.1:

α) A_1 και A_2 σε TBq.

β) Συγκέντρωση δραστικότητας για εξαιρούμενο υλικό σε Bq/g και

γ) Όρια δραστικότητας για εξαιρούμενα φορτία σε Bq.

Πίνακας 2.2.7.7.2.1

Ραδιονουκλεΐδιο (ατομικός αριθμός)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Συγκέντρωση δραστικότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g)	Όριο δραστικότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq)
Ακτίνιο (89)				
Ac-225 (α)	8×10^{-1}	6×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
Ac-227 (α)	9×10^{-1}	9×10^{-5}	1×10^{-1}	1×10^{3}
Ac-228	6×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Άργυρος (47)				
Ag-105	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Ag-108m (α)	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1} (β)	1×10^{6} (β)
Ag-110m (α)	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Ag-111	2×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Αργίλιο (13)				
Al-26	1×10^{-1}	1×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Αμερίκιο (95)				
Am-241	1×10^{1}	1×10^{-3}	1×10^{0}	1×10^{4}
Am-242m (α)	1×10^{1}	1×10^{-3}	1×10^{0} (β)	1×10^{4} (β)
Am-243 (α)	5×10^{0}	1×10^{-3}	1×10^{0} (β)	1×10^{3} (β)

Ραδιονουκλεΐδιο (ατομικός αριθμός)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Συγκέντρωση δραστικότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g)	Όριο δραστικότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq)
Αργόν (18)				
Ar-37	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{6}	1×10^{8}
Ar-39	2×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{7}	1×10^{4}
Ar-41	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{9}
Αρσενικό (33)				
As-72	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
As-73	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}
As-74	1×10^{0}	9×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
As-76	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
As-77	2×10^{1}	7×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Αστάτιο (85)				
At-211 ([a])	2×10^{1}	5×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Χρυσός (79)				
Au-193	7×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Au-194	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Au-195	1×10^{1}	6×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Au-198	1×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Au-199	1×10^{1}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Βάριο (56)				
Ba-131 ([a])	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Ba-133	3×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Ba-133m	2×10^{1}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Ba-140 ([a])	5×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1} ([b])	1×10^{5} ([b])
Βηρύλλιο (4)				
Be-7	2×10^{1}	2×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Be-10	4×10^{1}	6×10^{-1}	1×10^{4}	1×10^{6}
Βισμούθιο (83)				
Bi-205	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Bi-206	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}

Ραδιονουκλεΐδιο (ατομικός αριθμός)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Συγκέντρωση δραστικότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g)	Όριο δραστικότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq)
Bi-207	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Bi-210	1×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Bi-210m (a)	6×10^{-1}	2×10^{-2}	1×10^{1}	1×10^{5}
Bi-212 (a)	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{1} (β)	1×10^{5} (β)
Μπερκέλιο (97)				
Bk-247	8×10^{0}	8×10^{-4}	1×10^{0}	1×10^{4}
Bk-249 (a)	4×10^{1}	3×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Βρώμιο (35)				
Br-76	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Br-77	3×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Br-82	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Άνθρακας (6)				
C-11	1×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
C-14	4×10^{1}	3×10^{0}	1×10^{4}	1×10^{7}
Ασβέστιο (20)				
Ca-41	Χωρίς όριο	Χωρίς όριο	1×10^{5}	1×10^{7}
Ca-45	4×10^{1}	1×10^{0}	1×10^{4}	1×10^{7}
Ca-47 (a)	3×10^{0}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Κάδμιο (48)				
Cd-109	3×10^{1}	2×10^{0}	1×10^{4}	1×10^{6}
Cd-113m	4×10^{1}	5×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Cd-115 (a)	3×10^{0}	4×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Cd-115m	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Δημήτριο (58)				
Ce-139	7×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Ce-141	2×10^{1}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{7}
Ce-143	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Ce-144 (a)	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{2} (β)	1×10^{5} (β)

Ραδιονουκλεΐδιο (ατομικός αριθμός)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Συγκέντρωση δραστικότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g)	Όριο δραστικότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq)
Καλιφόρνιο (98)				
Cf-248	4×10^{1}	6×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
Cf-249	3×10^{0}	8×10^{-4}	1×10^{0}	1×10^{3}
Cf-250	2×10^{1}	2×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
Cf-251	7×10^{0}	7×10^{-4}	1×10^{0}	1×10^{3}
Cf-252	5×10^{-2}	3×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
Cf-253 (a)	4×10^{1}	4×10^{-2}	1×10^{2}	1×10^{5}
Cf-254	1×10^{-3}	1×10^{-3}	1×10^{0}	1×10^{3}
Χλώριο (17)				
Cl-36	1×10^{1}	6×10^{-1}	1×10^{4}	1×10^{6}
Cl-38	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Κιούριο (96)				
Cm-240	4×10^{1}	2×10^{-2}	1×10^{2}	1×10^{5}
Cm-241	2×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Cm-242	4×10^{1}	1×10^{-2}	1×10^{2}	1×10^{5}
Cm-243	9×10^{0}	1×10^{-3}	1×10^{0}	1×10^{4}
Cm-244	2×10^{1}	2×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
Cm-245	9×10^{0}	9×10^{-4}	1×10^{0}	1×10^{3}
Cm-246	9×10^{0}	9×10^{-4}	1×10^{0}	1×10^{3}
Cm-247 (a)	3×10^{0}	1×10^{-3}	1×10^{0}	1×10^{4}
Cm-248	2×10^{-2}	3×10^{-4}	1×10^{0}	1×10^{3}
Κοβάλτιο (27)				
Co-55	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Co-56	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Co-57	1×10^{1}	1×10^{1}	1×10^{2}	1×10^{6}

Ραδιονουκλεΐδιο (ατομικός αριθμός)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Συγκέντρωση δραστικότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g)	Όριο δραστικότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq)
Co-58	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Co-58m	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{7}
Co-60	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Χρώμιο (24)				
Cr-51	3×10^{1}	3×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Καίσιο (55)				
Cs-129	4×10^{0}	4×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{5}
Cs-131	3×10^{1}	3×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Cs-132	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{5}
Cs-134	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{4}
Cs-134m	4×10^{1}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{5}
Cs-135	4×10^{1}	1×10^{0}	1×10^{4}	1×10^{7}
Cs-136	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Cs-137 (α)	2×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{1} (β)	1×10^{4} (β)
Χαλκός (29)				
Cu-64	6×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Cu-67	1×10^{1}	7×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Δυσπρόσιο (66)				
Dy-159	2×10^{1}	2×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Dy-165	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Dy-166 (α)	9×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Έρβιο (68)				
Er-169	4×10^{1}	1×10^{0}	1×10^{4}	1×10^{7}
Er-171	8×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}

Ραδιονουκλεΐδιο (ατομικός αριθμός)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Συγκέντρωση δραστικότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g)	Όριο δραστικότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq)
Ευρώπιο (63)				
Eu-147	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Eu-148	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Eu-149	2×10^{1}	2×10^{1}	1×10^{2}	1×10^{7}
Eu-150 (μικρής διάρκειας ζωής)	2×10^{0}	7×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Eu-150 (μεγάλης διάρκειας ζωής)	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Eu-152	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Eu-152m	8×10^{-1}	8×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Eu-154	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Eu-155	2×10^{1}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Eu-156	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Φθόριο (9)				
F-18	1×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Σίδηρος (26)				
Fe-52 ([a])	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Fe-55	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{6}
Fe-59	9×10^{-1}	9×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Fe-60 ([a])	4×10^{1}	2×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
Γάλλιο (31)				
Ga-67	7×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Ga-68	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Ga-72	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Γαδολίνιο (64)				
Gd-146 ([a])	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Gd-148	2×10^{1}	2×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
Gd-153	1×10^{1}	9×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Gd-159	3×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}

Ραδιονουκλεΐδιο (ατομικός αριθμός)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Συγκέντρωση δραστικότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g)	Όριο δραστικότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq)
Γερμάνιο (32)				
Ge-68 (a)	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Ge-71	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{8}
Ge-77	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Άφνιο (72)				
Hf-172 (a)	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Hf-175	3×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Hf-181	2×10^{0}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Hf-182	Χωρίς όριο	Χωρίς όριο	1×10^{2}	1×10^{6}
Υδράργυρος (80)				
Hg-194 (a)	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Hg-195m (a)	3×10^{0}	7×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Hg-197	2×10^{1}	1×10^{1}	1×10^{2}	1×10^{7}
Hg-197m	1×10^{1}	4×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Hg-203	5×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{5}
Όλμιο (67)				
Ho-166	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{5}
Ho-166m	6×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Ιώδιο (53)				
I-123	6×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
I-124	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
I-125	2×10^{1}	3×10^{0}	1×10^{3}	1×10^{6}
I-126	2×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
I-129	Χωρίς όριο	Χωρίς όριο	1×10^{2}	1×10^{5}

Ραδιονουκλεΐδιο (ατομικός αριθμός)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Συγκέντρωση δραστικότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g)	Όριο δραστικότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq)
I-131	3×10^{0}	7×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
I-132	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
I-133	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
I-134	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
I-135 (α)	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Ίνδιο (49)				
In-111	3×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
In-113m	4×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
In-114m (α)	1×10^{1}	5×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
In-115m	7×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Ιρίδιο (77)				
Ir-189 (α)	1×10^{1}	1×10^{1}	1×10^{2}	1×10^{7}
Ir-190	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Ir-192	1×10^{0} (γ)	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{4}
Ir-194	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
Κάλιο (19)				
K-40	9×10^{-1}	9×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
K-42	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
K-43	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Κρυπτόν (36)				
Kr-79	4×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{3}	1×10^{5}
Kr-81	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{7}
Kr-85	1×10^{1}	1×10^{1}	1×10^{5}	1×10^{4}
Kr-85m	8×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{3}	1×10^{10}

Ραδιονουκλεΐδιο (ατομικός αριθμός)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Συγκέντρωση δραστικότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g)	Όριο δραστικότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq)
Kr-87	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{9}
Λανθάνιο (57)				
La-137	3×10^{1}	6×10^{0}	1×10^{3}	1×10^{7}
La-140	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Λουτέτσιο (71)				
Lu-172	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Lu-173	8×10^{0}	8×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Lu-174	9×10^{0}	9×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Lu-174m	2×10^{1}	1×10^{1}	1×10^{2}	1×10^{7}
Lu-177	3×10^{1}	7×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Μαγνήσιο (12)				
Mg-28 (a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Μαγγάνιο (25)				
Mn-52 (a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Mn-53	Χωρίς όριο	Χωρίς όριο	1×10^{4}	1×10^{9}
Mn-54	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Mn-56	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Μολυβδένιο (42)				
Mo-93	4×10^{1}	2×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{8}
Mo-99 (a)	1×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Άζωτο (7)				
N-13	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{9}
Νάτριο (11)				
Na-22	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Na-24	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}

Ραδιονουκλεΐδιο (ατομικός αριθμός)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Συγκέντρωση δραστικότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g)	Όριο δραστικότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq)
Νιόβιο (41)				
Nb-93m	4×10^{1}	3×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{7}
Nb-94	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Nb-95	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Nb-97	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Νεοδύμιο (60)				
Nd-147	6×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Nd-149	6×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Νικέλιο (28)				
Ni-59	Χωρίς όριο	Χωρίς όριο	1×10^{4}	1×10^{8}
Ni-63	4×10^{1}	3×10^{1}	1×10^{5}	1×10^{8}
Ni-65	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Ποσειδώνιο (93)				
Np-235	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Np-236 (μικρής διάρκειας ζωής)	2×10^{1}	2×10^{0}	1×10^{3}	1×10^{7}
Np-236 (μεγάλης διάρκειας ζωής)	9×10^{0}	2×10^{-2}	1×10^{2}	1×10^{5}
Np-237	2×10^{1}	2×10^{-3}	1×10^{0}	1×10^{3}
Np-239	7×10^{0}	4×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{7}
Όσμιο (76)				
Os-185	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Os-191	1×10^{1}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Os-191m	4×10^{1}	3×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Os-193	2×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Os-194 (α)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
Φωσφόρος (15)				
P-32	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{5}
P-33	4×10^{1}	1×10^{0}	1×10^{5}	1×10^{8}

Ραδιονουκλεΐδιο (ατομικός αριθμός)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Συγκέντρωση δραστικότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g)	Όριο δραστικότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq)
Πρωτακτίνο (91)				
Pa-230 (α)	2×10^{0}	7×10^{-2}	1×10^{1}	1×10^{6}
Pa-231	4×10^{0}	4×10^{-4}	1×10^{0}	1×10^{3}
Pa-233	5×10^{0}	7×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{7}
Μόλυβδος (82)				
Pb-201	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Pb-202	4×10^{1}	2×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Pb-203	4×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Pb-205	Χωρίς όριο	Χωρίς όριο	1×10^{4}	1×10^{7}
Pb-210 (α)	1×10^{0}	5×10^{-2}	1×10^{1} (β)	1×10^{4} (β)
Pb-212 (α)	7×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{1} (β)	1×10^{5} (β)
Παλλάδιο (46)				
Pd-103 (α)	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{8}
Pd-107	Χωρίς όριο	Χωρίς όριο	1×10^{5}	1×10^{8}
Pd-109	2×10^{0}	5×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Προμήθειο (61)				
Pm-143	3×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Pm-144	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Pm-145	3×10^{1}	1×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Pm-147	4×10^{1}	2×10^{0}	1×10^{4}	1×10^{7}
Pm-148m (α)	8×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Pm-149	2×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Pm-151	2×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Πολώνιο (84)				
Po-210	4×10^{1}	2×10^{-2}	1×10^{1}	1×10^{4}
Πρασεοδύμιο (59)				
Pr-142	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
Pr-143	3×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{4}	1×10^{6}

Ραδιονουκλεΐδιο (ατομικός αριθμός)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Συγκέντρωση δραστικότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g)	Όριο δραστικότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq)
Λευκόχρυσος (78)				
Pt-188 (α)	1×10^{0}	8×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Pt-191	4×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Pt-193	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{7}
Pt-193m	4×10^{1}	5×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Pt-195m	1×10^{1}	5×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Pt-197	2×10^{1}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Pt-197m	1×10^{1}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Πλουτώνιο (94)				
Pu-236	3×10^{1}	3×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
Pu-237	2×10^{1}	2×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Pu-238	1×10^{1}	1×10^{-3}	1×10^{0}	1×10^{4}
Pu-239	1×10^{1}	1×10^{-3}	1×10^{0}	1×10^{4}
Pu-240	1×10^{1}	1×10^{-3}	1×10^{0}	1×10^{3}
Pu-241 (α)	4×10^{1}	6×10^{-2}	1×10^{2}	1×10^{5}
Pu-242	1×10^{1}	1×10^{-3}	1×10^{0}	1×10^{4}
Pu-244 (α)	4×10^{-1}	1×10^{-3}	1×10^{0}	1×10^{4}
Ράδιο (88)				
Ra-223 (α)	4×10^{-1}	7×10^{-3}	1×10^{2} (β)	1×10^{5} (β)
Ra-224 (α)	4×10^{-1}	2×10^{-2}	1×10^{1} (β)	1×10^{5} (β)
Ra-225 (α)	2×10^{-1}	4×10^{-3}	1×10^{2}	1×10^{5}
Ra-226 (α)	2×10^{-1}	3×10^{-3}	1×10^{1} (β)	1×10^{4} (β)
Ra-228 (α)	6×10^{-1}	2×10^{-2}	1×10^{1} (β)	1×10^{5} (β)

Ραδιονουκλεΐδιο (ατομικός αριθμός)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Συγκέντρωση δραστικότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g)	Όριο δραστικότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq)
Ρουβίδιο (37)				
Rb-81	2×10^{0}	8×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Rb-83 (a)	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Rb-84	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Rb-86	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
Rb-87	Χωρίς όριο	Χωρίς όριο	1×10^{4}	1×10^{7}
Rb(nat)	Χωρίς όριο	Χωρίς όριο	1×10^{4}	1×10^{7}
Ρήνιο (75)				
Re-184	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Re-184m	3×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Re-186	2×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Re-187	Χωρίς όριο	Χωρίς όριο	1×10^{6}	1×10^{9}
Re-188	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
Re-189 (a)	3×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Re(nat)	Χωρίς όριο	Χωρίς όριο	1×10^{6}	1×10^{9}
Ρόδιο (45)				
Rh-99	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Rh-101	4×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Rh-102	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Rh-102m	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Rh-103m	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{8}
Rh-105	1×10^{1}	8×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{7}

Ραδιονουκλεΐδιο (ατομικός αριθμός)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Συγκέντρωση δραστικότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g)	Όριο δραστικότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq)
Ραδόνιο (86)				
Rn-222 (a) (α)	3×10^{-1}	4×10^{-3}	1×10^{1} (β)	1×10^{8} (β)
Ρουθήνιο (44)				
Ru-97	5×10^{0}	5×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Ru-103 (a) (α)	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Ru-105	1×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Ru-106 (α)	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{2} (β)	1×10^{5} (β)
Θείο (16)				
S-35	4×10^{1}	3×10^{0}	1×10^{5}	1×10^{8}
Αντιμόνιο (51)				
Sb-122	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{4}
Sb-124	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Sb-125	2×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Sb-126	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Σκάνδιο (21)				
Sc-44	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Sc-46	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Sc-47	1×10^{1}	7×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Sc-48	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Σελήνιο (34)				
Se-75	3×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Se-79	4×10^{1}	2×10^{0}	1×10^{4}	1×10^{7}
Πυρίτιο (14)				
Si-31	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Si-32	4×10^{1}	5×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}

Ραδιονουκλεΐδιο (ατομικός αριθμός)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Συγκέντρωση δραστικότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g)	Όριο δραστικότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq)
Σαμάριο (62)				
Sm-145	1×10^{1}	1×10^{1}	1×10^{2}	1×10^{7}
Sm-147	Χωρίς όριο	Χωρίς όριο	1×10^{1}	1×10^{4}
Sm-151	4×10^{1}	1×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{8}
Sm-153	9×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Κασσίτερος (50)				
Sn-113 (a)	4×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{3}	1×10^{7}
Sn-117m	7×10^{0}	4×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Sn-119m	4×10^{1}	3×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Sn-121m (a)	4×10^{1}	9×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Sn-123	8×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Sn-125	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
Sn-126 (a)	6×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Στρόντιο (38)				
Sr-82 (a)	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Sr-85	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Sr-85	5×10^{0}	5×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Sr-87m	3×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Sr-89	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Sr-90 (a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{2} (b)	1×10^{4} (b)
Sr-91 (a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Sr-92 (a)	1×10^{0}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Τρίτιο (1)				
T(H-3)	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{6}	1×10^{9}
Ταντάλιο (73)				
Ta-178 (μεγάλης διάρκειας ζωής)	1×10^{0}	8×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Ta-179	3×10^{1}	3×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Ta-182	9×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{4}

Ραδιονουκλεΐδιο (ατομικός αριθμός)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Συγκέντρωση δραστικότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g)	Όριο δραστικότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq)
Τέρβιο (65)				
Tb-157	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{7}
Tb-158	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Tb-160	1×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Τεχνήτιο (43)				
Tc-95m (α)	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Tc-96	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Tc-96m (α)	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Tc-97	Χωρίς όριο	Χωρίς όριο	1×10^{3}	1×10^{8}
Tc-97m	4×10^{1}	1×10^{0}	1×10^{3}	1×10^{7}
Tc-98	8×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Tc-99	4×10^{1}	9×10^{-1}	1×10^{4}	1×10^{7}
Tc-99m	1×10^{1}	4×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Τελλούριο (52)				
Te-121	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Te-121m	5×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{5}
Te-123m	8×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Te-125m	2×10^{1}	9×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Te-127	2×10^{1}	7×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Te-127m (α)	2×10^{1}	5×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Te-129	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Te-129m (α)	8×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Te-131m (α)	7×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Te-132 (α)	5×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{7}
Θόριο (90)				
Th-227	1×10^{1}	5×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
Th-228 (α)	5×10^{-1}	1×10^{-3}	1×10^{0} (β)	1×10^{4} (β)
Th-229	5×10^{0}	5×10^{-4}	1×10^{0} (β)	1×10^{3} (β)

Ραδιονουκλεΐδιο (ατομικός αριθμός)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Συγκέντρωση δραστικότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g)	Όριο δραστικότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq)
Th-230	1×10^{1}	1×10^{-3}	1×10^{0}	1×10^{4}
Th-231	4×10^{1}	2×10^{-2}	1×10^{3}	1×10^{7}
Th-232	Χωρίς όριο	Χωρίς όριο	1×10^{1}	1×10^{4}
Th-234 (α)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{3} (β)	1×10^{5} (β)
Th(nat)	Χωρίς όριο	Χωρίς όριο	1×10^{0} (β)	1×10^{3} (β)
Τιτάνιο (22)				
Ti-44 (α)	5×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Θάλιο (81)				
Tl-200	9×10^{-1}	9×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Tl-201	1×10^{1}	4×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Tl-202	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Tl-204	1×10^{1}	7×10^{-1}	1×10^{4}	1×10^{4}
Θούλιο (69)				
Tm-167	7×10^{0}	8×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Tm-170	3×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Tm-171	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{8}
Ουράνιο (92)				
U-230 (γρήγορη απορρόφηση από τους πνεύμονες) (α) (δ)	4×10^{1}	1×10^{-1}	1×10^{1} (β)	1×10^{5} (β)
U-230 (μέση απορρόφηση από τους πνεύμονες) (α) (ε)	4×10^{1}	4×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
U-230 (αργή απορρόφηση από τους πνεύμονες) (α) (ϛ)	3×10^{1}	3×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
U-232 (γρήγορη απορρόφηση από τους πνεύμονες) (δ)	4×10^{1}	1×10^{-2}	1×10^{0} (β)	1×10^{3} (β)
U-232 (μέση απορρόφηση από τους πνεύμονες) (ε)	4×10^{1}	7×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
U-232 (αργή απορρόφηση από τους πνεύμονες) (ϛ)	1×10^{1}	1×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
U-233 (γρήγορη απορρόφηση από τους πνεύμονες) (δ)	4×10^{1}	9×10^{-2}	1×10^{1}	1×10^{4}

Ραδιονουκλεΐδιο (ατομικός αριθμός)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Συγκέντρωση δραστικότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g)	Όριο δραστικότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq)
U-233 (μέση απορρόφηση από τους πνεύμονες) (ε)	4×10^{1}	2×10^{-2}	1×10^{2}	1×10^{5}
U-233 (αργή απορρόφηση από τους πνεύμονες) (ς)	4×10^{1}	6×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{5}
U-234 (γρήγορη απορρόφηση από τους πνεύμονες) (δ)	4×10^{1}	9×10^{-2}	1×10^{1}	1×10^{4}
U-234 (μέση απορρόφηση από τους πνεύμονες) (ε)	4×10^{1}	2×10^{-2}	1×10^{2}	1×10^{5}
U-234 (αργή απορρόφηση από τους πνεύμονες) (ς)	4×10^{1}	6×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{5}
U-235 (όλοι οι τύποι απορρόφησης από τους πνεύμονες) (α) (δ) (ε) (ς)	Χωρίς όριο	Χωρίς όριο	1×10^{1} (β)	1×10^{4} (β)
U-236 (γρήγορη απορρόφηση από τους πνεύμονες) (δ)	Χωρίς όριο	Χωρίς όριο	1×10^{1}	1×10^{4}
U-236 (μέση απορρόφηση από τους πνεύμονες) (ε)	4×10^{1}	2×10^{-2}	1×10^{2}	1×10^{5}
U-236 (αργή απορρόφηση από τους πνεύμονες) (ς)	4×10^{1}	6×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
U-238 (όλοι οι τύποι απορρόφησης από τους πνεύμονες) (δ) (ε) (ς)	Χωρίς όριο	Χωρίς όριο	1×10^{1} (β)	1×10^{4} (β)
U (φυσ)	Χωρίς όριο	Χωρίς όριο	1×10^{0} (β)	1×10^{3} (β)
U (εμπλουτισμένο έως 20 % ή λιγότερο) (η)	Χωρίς όριο	Χωρίς όριο	1×10^{0}	1×10^{3}
U (dep)	Χωρίς όριο	Χωρίς όριο	1×10^{0}	1×10^{3}
Βανάδιο (23)				
V-48	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
V-49	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{7}
Βολφράμιο (74)				
W-178 (α)	9×10^{0}	5×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
W-181	3×10^{1}	3×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}

Ραδιονουκλεΐδιο (ατομικός αριθμός)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Συγκέντρωση δραστικότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g)	Όριο δραστικότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq)
W-185	4×10^{1}	8×10^{-1}	1×10^{4}	1×10^{7}
W-187	2×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
W-188 (a)	4×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
Ξένον (54)				
Xe-122 (a)	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{9}
Xe-123	2×10^{0}	7×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{9}
Xe-127	4×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{3}	1×10^{5}
Xe-131m	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{4}
Xe-133	2×10^{1}	1×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{4}
Xe-135	3×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{3}	1×10^{10}
Ύττριο (39)				
Y-87 (a)	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Y-88	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Y-90	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{5}
Y-91	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Y-91m	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Y-92	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
Y-93	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
Υττέρβιο (70)				
Yb-169	4×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Yb-175	3×10^{1}	9×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Ψευδάργυρος (30)				
Zn-65	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Zn-69	3×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{4}	1×10^{6}
Zn-69m (a)	3×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Ζιρκόνιο (40)				
Zr-88	3×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Zr-93	Χωρίς όριο	Χωρίς όριο	1×10^{3} (b)	1×10^{7} (b)

Ραδιονουκλεΐδιο (ατομικός αριθμός)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Συγκέντρωση δραστικότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g)	Όριο δραστικότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq)
Zr-95 (α)	2×10^{0}	8×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Zr-97 (α)	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1} (β)	1×10^{5} (β)

(α) Οι τιμές A_1 και/ή A_2 περιλαμβάνουν τη συμμετοχή θυγατρικών νουκλεϊδίων με χρόνο ημι-ζωής μικρότερο από 10 ημέρες.
Τα μητρικά νουκλεΐδια και οι γόνοι τους που περιλαμβάνονται σε προσωρινή ισορροπία αναφέρονται παρακάτω:
Sr-90
Zr-93
Zr-97
Ru-106
Cs-137
Ce-134
Ce-144
Ba-140
Bi-212
Pb-210
Pb-212
Rn-220
Rn-222
Ra-223
Y-90
Nb-93m
Nb-97
Rh-106
Ba-137m
La-134
Pr-144
La-140
Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Bi-210, Po-210
Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Po-216
Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214
Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Tl-207
(β) Ra-224
Ra-226
Ra-228
Th-226
Th-228
Th-229
Th-φυσ.
Th-234
U-230
U-232
U-235
U-238
U-φυσ.
U-240
Np-237
Am-242m
Am-243
Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210
Ac-228
Ra-222, Rn-218, Po-214
Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb212, Bi-212, Tl208 (0.36), Po-212 (0.64)
Ra-225, Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213, Pb-209
Ra-228, Ac-228, Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, l208(0.36), Po-212 (0.64)
Pa-234m
Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214
Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Th-231
Th-234, Pa-234m
Th-234, Pa-234m, U-234, Th-230, Ra-226, Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210
Np-240m
Pa-233
Am-242
Np-239

(γ) Η ποσότητα μπορεί να προσδιοριστεί από το ρυθμό διάσπασης ή μέτρηση του επίπεδου ακτινοβολίας σε προκαθορισμένη απόσταση από την πηγή.

(δ) Αυτές οι τιμές ισχύουν μόνο για ενώσεις του ουράνιου που παίρνουν τη χημική μορφή UF_6, UO_2F_2 και $UO_2(NO_3)_2$ τόσο σε κανονικές όσο και σε τυχαίες συνθήκες μεταφοράς.

(ε) Αυτές οι τιμές ισχύουν μόνο για ενώσεις του ουράνιου που παίρνουν τη χημική μορφή UO_3, UF_4, UCl_4 και εξασθενείς ενώσεις τόσο σε κανονικές, όσο και σε τυχαίες συνθήκες μεταφοράς.

(ζ) Αυτές οι τιμές ισχύουν για όλες τις ενώσεις του ουράνιου άλλες από εκείνες που καθορίζονται παραπάνω στα (δ) και (ε).

(η) Αυτές οι τιμές ισχύουν μόνο για μη εκπέμπον ουράνιο.

2.2.7.7.2.2. Για επιμέρους ραδιονουκλεΐδια τα οποία δεν αναφέρεται στον πίνακα 2.2.7.7.2.1, για τον προσδιορισμό των βασικών τιμών των ραδιονουκλεΐδιων που αναφέρονται στο 2.2.7.7.2.1 απαιτείται έγκριση από αρμόδια αρχή ή, για διεθνή μεταφορά, πολύπλευρη έγκριση. Όπου η χημική μορφή κάθε ραδιονουκλεΐδιου είναι γνωστή, είναι επιτρεπτή η χρήση της τιμής A_2 που σχετίζεται με Κλάση διαλυτότητάς του όπως προτείνεται από τη Διεθνή Επιτροπή για την Προστασία από Ακτινοβολία, εάν λαμβάνονται υπ' όψην οι χημικές μορφές τόσο σε κανονικές όσο και σε τυχαίες συνθήκες μεταφοράς. Εναλλακτικά, μπορούν να χρησιμοποιηθούν οι τιμές των ραδιονουκλεΐδιων στον πίνακα 2.2.7.7.2.2 χωρίς την έγκριση αρμόδιας αρχής.

Πίνακας 2.2.7.7.2.2

ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΡΑΔΙΟΝΟΥΚΛΕΪΔΙΩΝ ΓΙΑ ΑΓΝΩΣΤΑ ΡΑΔΙΟΝΟΥΚΛΕΪΔΙΑ ή ΜΕΙΓΜΑΤΑ

Ραδιενεργά περιεχόμενα	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Συγκέντρωση δραστικότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g)	Όριο δραστικότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq)
Είναι γνωστή η ύπαρξη μόνο νουκλεΐδίων που εκπέμπουν βήτα ή γάμμα ακτινοβολία	0,1	0,02	1×10^1	1×10^4
Είναι γνωστή η ύπαρξη μόνο νουκλεΐδίων που εκπέμπουν άλφα ακτινοβολία	0,2	9×10^5	9×10^1	1×10^3
Δεν είναι διαθέσιμα σχετικά δεδομένα	0,001	9×10^5	9×10^1	1×10^3

2.2.7.7.2.3. Στους υπολογισμούς των A_1 και A_2 για ένα ραδιονουκλεΐδιο που δεν είναι στον πίνακα 2.2.7.7.2.1, μια μόνη αλυσίδα ραδιενεργούς διάσπασης στην οποία τα ραδιονουκλεΐδια παρουσιάζονται στις φυσικές τους αναλογίες, και στην οποία κανένα θυγατρικό νουκλεΐδιο δεν έχει χρόνο ημιζωής είτε μεγαλύτερο από δέκα ημέρες είτε μεγαλύτερο από εκείνον του μητρικού νουκλεΐδίου, θεωρείται ως ένα μόνο ραδιονουκλεΐδιο και η δραστικότητα που θα λαμβάνεται υπ' όψη και η τιμή A_1 ή A_2 που θα ισχύει θα είναι εκείνες που αντιστοιχούν στο μητρικό νουκλεΐδιο εκείνης της αλυσίδας. Στην περίπτωση αλυσίδων ραδιενεργούς διάσπασης στις οποίες οποιοδήποτε θυγατρικό νουκλεΐδιο έχει χρόνο ημιζωής είτε μεγαλύτερο από δέκα ημέρες είτε μεγαλύτερο από εκείνο του μητρικού νουκλεΐδίου, το μητρικό και τέτοια θυγατρικά νουκλεΐδια θεωρούνται ως μείγματα διαφορετικών νουκλεΐδίων.

2.2.7.7.2.4. Για μείγματα ραδιονουκλεΐδίων, ο προσδιορισμός των βασικών τιμών των ραδιονουκλεΐδίων που αναφέρονται στο σημείο 2.2.7.7.2.1 μπορεί να οριστεί ως εξής:

$$X_m = \frac{1}{\sum_i \frac{f_i}{X_i}}$$

όπου,

f(i) είναι το κλάσμα δραστικότητας ή η συγκέντρωση δραστικότητας του ραδιονουκλεΐδίου i στο μείγμα,

X(i) είναι η κατάλληλη τιμή του A_1 ή του A_2, ή η συγκέντρωση δραστικότητας για εξαιρούμενο υλικό ή το όριο δραστικότητας για ένα εξαιρούμενο φορτίο ως κατάλληλα για το ραδιονουκλεΐδιο I, και

X_m είναι η προκύπτουσα τιμή του A_1 ή του A_2, ή η συγκέντρωση δραστικότητας για εξαιρούμενο υλικό ή το όριο δραστικότητας για ένα εξαιρούμενο φορτίο στην περίπτωση μείγματος.

2.2.7.7.2.5. Όταν είναι γνωστή η ταυτότητα κάθε ραδιονουκλεΐδίου αλλά οι επιμέρους ενεργότητες κάποιων ραδιονουκλεΐδίων είναι άγνωστες, τα ραδιονουκλεΐδια μπορούν να ομαδοποιούνται και η χαμηλότερη τιμή ραδιονουκλεΐδίου, ως κατάλληλη, για τα ραδιονουκλεΐδια σε κάθε ομάδα μπορεί να χρησιμοποιείται στην εφαρμογή των τύπων των σημείων 2.2.7.7.2.4 και 2.2.7.7.1.4.2. Οι ομάδες μπορούν να βασίζονται στη συνολική άλφα δραστικότητα και στη συνολική βήτα/γάμμα δραστικότητα όταν αυτές είναι γνωστές, χρησιμοποιώντας τις χαμηλότερες τιμές ραδιονουκλεΐδίων για τους άλφα εκπομπούς ή βήτα/γάμμα εκπομπούς, αντίστοιχα.

2.2.7.7.2.6. Για επιμέρους ραδιονουκλεΐδια ή για μείγματα ραδιονουκλεΐδίων για τα οποία δεν υπάρχουν διαθέσιμα σχετικά δεδομένα, χρησιμοποιούνται οι τιμές που εμφανίζονται στον πίνακα 2.2.7.7.2.2.

2.2.7.8. Όρια στο δείκτη μεταφοράς (TI), στο δείκτη ασφάλειας κρισιμότητας (CSI), στα επίπεδα ακτινοβολίας για κόλα και υπερσυσκευασίες

2.2.7.8.1. Εκτός για φορτία αποκλειστικής χρήσης, ο δείκτης μεταφοράς κάθε κόλου ή υπερσυσκευασίας δεν πρέπει να υπερβαίνει το 10, ούτε ο δείκτης ασφάλειας κρισιμότητας κάθε κόλου ή υπερσυσκευασίας να υπερβαίνει το 50.

2.2.7.8.2. Εκτός για κόλα ή υπερσυσκευασίες που μεταφέρονται υπό καθεστώς αποκλειστικής χρήσης οδικώς υπό τις συνθήκες που καθορίζονται στο τμήμα 7.5.11, CV33 (3.5) (α), το μέγιστο επίπεδο ακτινοβολίας σε κάθε σημείο κάθε εξωτερικής επιφάνειας ενός κόλου ή μιας υπερσυσκευασίας δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 2 mSv/h.

2.2.7.8.3. Το μέγιστο επίπεδο ακτινοβολίας σε οποιοδήποτε σημείο οποιασδήποτε εξωτερικής επιφάνειας ενός κόλου αποκλειστικής χρήσης δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 10 mSv/h.

2.2.7.8.4. Κόλα και υπερσυσκευασίες καταχωρούνται σε μια από τις κατηγορίες I-ΛΕΥΚΟ, II-ΚΙΤΡΙΝΟ ή III-ΚΙΤΡΙΝΟ σύμφωνα με τις συνθήκες που καθορίζονται στον πίνακα 2.2.7.8.4 και με τις παρακάτω απαιτήσεις:

α) Για ένα κόλο ή μια υπερσυσκευασία, οι συνθήκες τόσο για το δείκτη μεταφοράς όσο και για το επίπεδο επιφανειακής ακτινοβολίας πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη στον καθορισμό της κατάλληλης κατηγορίας. Όπου ο δείκτης μεταφοράς ικανοποιεί τον όρο για μία κατηγορία αλλά το επίπεδο επιφανειακής ακτινοβολίας ικανοποιεί τον όρο για μια διαφορετική κατηγορία, το κόλο ή η υπερσυσκευασία καταχωρείται στην υψηλότερη κατηγορία. Για αυτό το σκοπό, η κατηγορία I-WHITE θεωρείται ως η χαμηλότερη κατηγορία.

β) Ο δείκτης μεταφοράς υπολογίζεται μετά τις διαδικασίες που καθορίζονται στα σημεία 2.2.7.6.1.1 και 2.2.7.6.1.2,

γ) Εάν το επίπεδο επιφανειακής ακτινοβολίας είναι μεγαλύτερο από 2 mSv/h, το κόλο ή η υπερσυσκευασία πρέπει να μεταφέρονται υπό καθεστώς αποκλειστικής χρήσης και υπό τις προβλέψεις του τμήμα 7.5.11, CV33 (3.5) (α).

δ) Ένα κόλο που μεταφέρεται υπό μία ειδική διάταξη καταχωρείται στην κατηγορία III-ΚΙΤΡΙΝΟ,

ε) Μία υπερσυσκευασία η οποία περιέχει κόλα που μεταφέρονται υπό ειδική διάταξη καταχωρείται στην κατηγορία III-ΚΙΤΡΙΝΟ.

Πίνακας 2.2.7.8.4

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΚΟΛΩΝ ΚΑΙ ΥΠΕΡΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ

Συνθήκες		
Δείκτης μεταφοράς (TI)	Μέγιστο επίπεδο ακτινοβολίας σε κάθε σημείο της εξωτερικής επιφάνειας	Κατηγορία
0 (α)	Όχι μεγαλύτερο από 0,005 mSv/h	I-ΛΕΥΚΟ
Μεγαλύτερος από 0 αλλά όχι μεγαλύτερος από 1 a	Μεγαλύτερο από 0,005 mSv/h αλλά όχι μεγαλύτερο από 0,5 mSv/h	II-ΚΙΤΡΙΝΟ
Μεγαλύτερος από 1 αλλά όχι μεγαλύτερος από 10	Μεγαλύτερο από 0,5 mSv/h αλλά όχι μεγαλύτερο από 2 mSv/h	III-ΚΙΤΡΙΝΟ
Μεγαλύτερος από 10	Μεγαλύτερο από 2 mSv/h αλλά όχι μεγαλύτερο από 10 mSv/h	III-ΚΙΤΡΙΝΟ (β)

(α) Εάν ο μετρούμενος TI δεν είναι μεγαλύτερος από 0,05, η αναφερόμενη τιμή μπορεί να είναι μηδέν σύμφωνα με το σημείο 2.2.7.6.1.1(γ).
(β) Πρέπει επίσης να μεταφέρεται υπό καθεστώς αποκλειστικής χρήσης.

2.2.7.9. Απαιτήσεις και έλεγχοι για μεταφορά εξαιρούμενων κόλων

2.2.7.9.1. Εξαιρούμενα κόλα τα οποία μπορεί να περιέχουν ραδιενεργό υλικό σε περιορισμένες ποσότητες, όργανα, παραγόμενα είδη όπως καθορίζονται στην παράγραφο 2.2.7.7.1.2 και κενές συσκευασίες όπως καθορίζονται στο σημείο 2.2.7.9.6 μπορούν να μεταφέρονται υπό τις παρακάτω συνθήκες:

α) Οι ισχύουσες απαιτήσεις που καθορίζονται στα σημεία 2.2.7.9.2, 3.3.1 (ειδικές προβλέψεις 172 ή 290), 4.1.9.1.2, 5.2.1.2, 5.2.1.7.1, 5.2.1.7.2, 5.2.1.7.3, 5.4.1.2.5.1 (α), 7.5.11 CV33 (5.2) και, όπως ισχύουν 2.2.7.9.3- 2.2.7.9.6.

β) Οι απαιτήσεις για εξαιρούμενα κόλα που καθορίζονται στο 6.4.4.

γ) Εάν το εξαιρούμενο κόλο περιέχει σχάσιμο υλικό, πρέπει να εφαρμόζεται μία από τις σχάσιμες εξαιρέσεις που δίνονται από το σημείο 6.4.11.2 και πρέπει να ικανοποιείται η απαίτηση της παραγράφου 6.4.7.2.

2.2.7.9.2. Το επίπεδο ακτινοβολίας σε 10 cm από όποιο σημείο της εξωτερικής επιφάνειας οποιουδήποτε μη-συσκευασμένου οργάνου δεν υπερβαίνει το 5 μSv/h, και

2.2.7.9.3. Ραδιενεργό υλικό το οποίο είναι κλεισμένο σε ή περιλαμβάνεται ως συστατικό μέρος ενός οργάνου ή άλλου παραγόμενου είδους, με δραστικότητα που δεν υπερβαίνει τα όρια του είδους και του κόλου που καθορίζονται στις στήλες 2 και 3 αντίστοιχα του πίνακα 2.2.7.7.1.2.1, μπορεί να μεταφέρεται σε εξαιρούμενο κόλο εφόσον:

α) Το επίπεδο ακτινοβολίας στα 10 εκατοστά από οποιοδήποτε σημείο στην εξωτερική επιφάνεια κάθε ασυσκεύαστου οργάνου ή είδους δεν είναι μεγαλύτερο από 0.1 mSv/h, και

β) Κάθε όργανο ή είδος (εκτός συσκευών ή κομματιών χρόνου που ακτινοβολούν ραδιενέργεια) φέρουν την επισήμανση «ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ», και

γ) Το ενεργό υλικό είναι πλήρως κλεισμένο από μη-ενεργά μέρη (μια συσκευή που λειτουργεί μόνο ως περιέκτης ραδιενεργού υλικού θεωρείται ως όργανο ή κατασκευασμένο είδος).

2.2.7.9.4. Ραδιενεργό υλικό σε μορφές άλλες από αυτές που καθορίζονται στο σημείο 2.2.7.9.3, με δραστικότητα που δεν υπερβαίνει το όριο που καθορίζεται στη στήλη 4 του πίνακα 2.2.7.7.1.2.1, μπορεί να μεταφέρεται σε ένα εξαιρούμενο κόλο εφόσον:

α) Το κόλο διατηρεί τα ραδιενεργά περιεχόμενά του υπό συνήθεις συνθήκες μεταφοράς, και

β) Το κόλο φέρει την επισήμανση «ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ» σε μια εσωτερική επιφάνεια με τέτοιον τρόπο ώστε να είναι ορατή η προειδοποίηση για την παρουσία ραδιενεργού υλικού με το άνοιγμα του κόλου.

2.2.7.9.5. Ένα παραγόμενο είδος στο οποίο το μόνο ραδιενεργό υλικό είναι μη-εκπέμπον φυσικό ουράνιο, μη-εκπέμπον εξαντλημένο ουράνιο ή μη-εκπέμπον φυσικό θόριο μπορεί να μεταφέρεται ως εξαιρούμενο κόλο εφόσον η εξωτερική επιφάνεια του ουράνιου ή του θορίου είναι κλεισμένη σε ανενεργή θήκη από μέταλλο ή κάποιο άλλο ανθεκτικό υλικό.

2.2.7.9.6. Μια κενή συσκευασία η οποία προηγουμένως περιείχε ραδιενεργό υλικό μπορεί να μεταφέρεται ως εξαιρούμενο κόλο εφόσον:

α) Είναι σε καλή κατάσταση συντήρησης και ασφαλώς κλεισμένο.

β) Η εξωτερική επιφάνεια τυχόν ουράνιου ή θορίου στη δομή του είναι καλυμμένη με ανενεργή θήκη από μέταλλο ή κάποιο άλλο ανθεκτικό υλικό.

γ) Το επίπεδο της εσωτερικής μη-μόνιμης μόλυνσης δεν υπερβαίνει εκατό φορές τα επίπεδα που καθορίζονται στο σημείο 4.1.9.1.2, και

δ) Οποιαδήποτε ετικέτα η οποία πιθανώς υπήρχε πάνω σ' αυτήν σύμφωνα με το σημείο 5.2.2.1.11.1 δεν είναι πλέον ορατή.

2.2.7.9.7. Οι παρακάτω διατάξεις δεν ισχύουν για εξαιρούμενα κόλα και για τους ελέγχους για μεταφορά εξαιρούμενων κόλων:

2.2.7.4.1, 2.2.7.4.2, 4.1.9.1.3, 4.1.9.1.4, 5.1.3.2, 5.1.5.1.1, 5.1.5.1.2, 5.2.2.1.11.1, 5.4.1.2.5.1 εκτός για (a), 5.4.1.2.5.2, 5.4.1.3, 6.4.6.1, 7.5.11 CV 33 εκτός για παράγραφος (5.2).

2.2.7.10. (Μελλοντική καταχώρηση)

2.2.8. *Μέρος 8: Διαβρωτικές Ουσίες*

2.2.8.1. Κριτήρια

2.2.8.1.1. Ο τίτλος το μέρος του μέρους 8 καλύπτει ουσίες και είδη που περιέχουν ουσίες αυτό το μέρος που με χημική δράση προσβάλλουν τον επιθηλιακό ιστό —του δέρματος ή των βλεννογόνων υμένων— με τον οποίο είναι σε επαφή και ουσίες που σε περίπτωση διαρροής είναι ικανές να βλάψουν ή καταστρέψουν άλλα εμπορεύματα, ή μέσα μεταφοράς και μπορούν επίσης να προκαλέσουν άλλους κινδύνους. Ο τίτλος αυτής της Κλάσης επίσης καλύπτει άλλες ουσίες που σχηματίζουν ένα διαβρωτικό υγρό μόνον με την παρουσία νερού, ή που παράγουν διαβρωτικό ατμό ή νέφος κατά την παρουσία φυσικής υγρασίας του αέρα.

2.2.8.1.2. Ουσίες και είδη το μέρος 8 υποδιαιρούνται ως εξής:

C1-C10 Διαβρωτικές ουσίες χωρίς δευτερογενή κίνδυνο:

- C1-C4 Ουσίες οξέων:
  - C1 Ανόργανες, υγρές
  - C2 Ανόργανες, στερεές
  - C3 Οργανικές, υγρές
  - C4 Οργανικές, στερεές

C5-C8 Ουσίες βάσεων:

C5 Ανόργανες, υγρές

C6 Ανόργανες, στερεές

C7 Οργανικές, υγρές

C8 Οργανικές, στερεές

C9-C10 Άλλες διαβρωτικές ουσίες:

C9 Υγρές

C10 Στερεές

C11 Είδη

CF Διαβρωτικές ουσίες, εύφλεκτες:

CF1 Υγρές

CF2 Στερεές

CS Διαβρωτικές ουσίες, αυτοθερμαινόμενες:

CS1 Υγρές

CS2 Στερεές

CW Διαβρωτικές ουσίες οι οποίες, σε επαφή με το νερό, εκλύουν εύφλεκτα αέρια:

CW1 Υγρές

CW2 Στερεές

CO Διαβρωτικές ουσίες, οξειδωτικές:

CO1 Υγρές

CO2 Στερεές

CT Διαβρωτικές ουσίες, τοξικές:

CT1 Υγρές

CT2 Στερεές

CFT Διαβρωτικές ουσίες, εύφλεκτες, υγρές, τοξικές

COT Διαβρωτικές ουσίες, οξειδωτικές, τοξικές.

Ταξινόμηση και καταχώρηση των ομάδων συσκευασίας

2.2.8.1.3. Ουσίες του μέρους 8 ταξινομούνται σε τρεις ομάδες συσκευασίας σύμφωνα με το βαθμό κινδύνου που παρουσιάζουν για μεταφορά, ως εξής:

Ομάδα συσκευασίας I: εξαιρετικά διαβρωτικές ουσίες

Ομάδα συσκευασίας II: διαβρωτικές ουσίες

Ομάδα συσκευασίας III: ελαφρά διαβρωτικές ουσίες.

2.2.8.1.4. Ουσίες και είδη που ταξινομούνται στο μέρος 8 αναφέρονται στον πίνακα A του κεφαλαίου 3.2. Η κατάταξη των ουσιών στις ομάδες συσκευασίας I, II και III έχει γίνει με βάση την εμπειρία λαμβάνοντας υπόψη τέτοιες πρόσθετες παραμέτρους όπως κίνδυνο σε περίπτωση εισπνοής (¹) και δραστικότητα με το νερό (συμπεριλαμβανομένου του σχηματισμού επικίνδυνων προϊόντων διάσπασης).

(¹) Μία ουσία ή παρασκεύασμα που ικανοποιεί τα κριτήρια του μέρους 8 και έχει μία διά της αναπνοής τοξικότητα της σκόνης και αχλύος (LC_{50}) στο φάσμα της ομάδας συσκευασίας I, αλλά τοξικότητα διά του στόματος ή διά του δέρματος μόνο στο φάσμα της ομάδας συσκευασίας III, ή λιγότερο θα καταχωρείται στο μέρος 8.

2.2.8.1.5. Ουσίες, συμπεριλαμβανομένων και μειγμάτων, που δεν αναφέρονται με συγκεκριμένη ονομασία στον πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2, μπορούν να καταχωρηθούν σε μια σχετική καταχώρηση του τμήματος 2.2.8.3, και στη σχετική ομάδα συσκευασίας με βάση τη διάρκεια του χρόνου επαφής που είναι αναγκαία για την πρόκληση καταστροφής όλου του πάχους του ανθρώπινου δέρματος σύμφωνα με τα κριτήρια (α) έως (γ) παρακάτω.

Ουσίες που κρίνονται ως μη προκαλούσες καταστροφή όλου του πάχους του ανθρώπινου δέρματος θα πρέπει εν τούτοις να εξετάζονται για τη δυνατότητά τους να προκαλούν διάβρωση σε ορισμένες μεταλλικές επιφάνειες. Για την καταχώρηση της ομάδας συσκευασίας, θα λαμβάνεται υπόψη η ανθρώπινη εμπειρία σε περίπτωση τυχαίας έκθεσης. Σε περίπτωση απουσίας ανθρώπινης εμπειρίας, η ομαδοποίηση θα πρέπει να βασίζεται σε δεδομένα που λαμβάνονται από πειράματα σε ζώα σύμφωνα με την επίσημη οδηγία της Ευρωπαϊκής Κοινότητας (OECD) 404 [1].

α) Στην Ομάδα συσκευασίας I καταχωρούνται οι ουσίες που προκαλούν καταστροφή όλου του πάχους ανέπαφου δερματικού ιστού μέσα σε μία περίοδο παρακολούθησης έως 60 λεπτών αρχής γενομένης μετά από χρόνο έκθεσης 3 λεπτών ή μικρότερο.

β) Στην Ομάδα συσκευασίας II καταχωρούνται οι ουσίες που προκαλούν καταστροφή όλου του πάχους ανέπαφου δερματικού ιστού μέσα σε μία περίοδο παρακολούθησης έως 14 ημέρες αρχής γενομένης μετά από χρόνο έκθεσης μεγαλύτερο από 3 λεπτά αλλά όχι μεγαλύτερο από 60 λεπτά.

γ) Στην Ομάδα συσκευασίας III καταχωρούνται οι ουσίες που:

— προκαλούν καταστροφή όλου του πάχους ανέπαφου δερματικού ιστού μέσα σε μία περίοδο παρακολούθησης έως 14 ημέρες αρχής γενομένης μετά από χρόνο έκθεσης μεγαλύτερο από 60 λεπτά αλλά όχι μεγαλύτερο από 4 ώρες ή

— που κρίνονται όχι ως προκαλούσες καταστροφή όλου του πάχους ανέπαφου δερματικού ιστού, αλλά που εμφανίζουν ένα ρυθμό διάβρωσης σε χαλύβδινες ή αλουμινένιες επιφάνειες μεγαλύτερο από 6,25 mm ανά έτος σε θερμοκρασία ελέγχου 55 °C. Για τους σκοπούς ελέγχου σε χάλυβα, ο τύπος P235 [ISO 9328(II):1991] ή παρόμοιος τύπος, και για έλεγχο σε αλουμίνιο, μη-επενδεδυμένοι τύποι 7075-T6 ή AZ5GU-T6 θα πρέπει να χρησιμοποιούνται (Επανέγκριση 1990).

2.2.8.1.6. Εάν ουσίες του μέρους 8, ως αποτέλεσμα προσμείξεων, μεταπηδούν σε διαφορετικές κατηγορίες κινδύνου από εκείνες στις οποίες οι ουσίες με συγκεκριμένη ονομασία στον πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 ανήκουν, αυτά τα μείγματα ή διαλύματα θα πρέπει να καταχωρούνται στις καταχωρήσεις στις οποίες ανήκουν με βάση τον πραγματικό βαθμό κινδύνου τους.

Σημείωση: Για την ταξινόμηση διαλυμάτων και μειγμάτων (όπως παρασκευάσματα και απόβλητα), βλέπε επίσης παράγραφο 2.1.3.

2.2.8.1.7. Με βάση τα κριτήρια το σημείο 2.2.8.1.5, μπορεί επίσης να προσδιορίζεται εάν η φύση ενός διαλύματος ή μείγματος που αναφέρεται με συγκεκριμένη ονομασία ή που περιέχει μία ουσία που αναφέρεται με συγκεκριμένη ονομασία, είναι τέτοια ώστε το διάλυμα ή το μείγμα να μην υπόκειται στις διατάξεις αυτό το μέρος.

2.2.8.1.8. Ουσίες, διαλύματα και μείγματα, τα οποία

— δεν ικανοποιούν τα κριτήρια των Οδηγιών 67/548/ΕΟΚ ή 88/379/ΕΟΚ όπως έχουν διορθωθεί και επομένως δεν ταξινομούνται ως διαβρωτικά σύμφωνα με αυτές τις οδηγίες όπως έχουν διορθωθεί, και

— δεν εμφανίζουν διαβρωτική επίδραση σε χάλυβα ή αλουμίνιο,

μπορούν να θεωρούνται ως ουσίες που δεν ανήκουν στο μέρος 8.

Σημείωση: UN αριθ. 1910 οξείδιο του ασβεστίου και UN αριθ. 2812 αργιλικό νάτριο, που αναφέρονται στους Κανονισμούς Προτύπων της ΕΕ, δεν υπόκεινται στις διατάξεις της παρούσας οδηγίας.

2.2.8.2. Ουσίες μη αποδεκτές για μεταφορά

2.2.8.2.1. Οι χημικώς ασταθείς ουσίες του μέρους 8 δεν θα γίνονται αποδεκτές για μεταφορά εκτός εάν έχουν ληφθεί τα αναγκαία μέτρα για την αποφυγή της επικίνδυνης διάσπασης ή του πολυμερισμού τους κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Για το σκοπό αυτό θα πρέπει ειδικά να βεβαιώνεται ότι εκείνα τα δοχεία δεν περιέχουν οποιαδήποτε ουσία υποκείμενη στην προαγωγή αυτών των αντιδράσεων.

2.2.8.2.2. Οι παρακάτω ουσίες δεν θα γίνονται δεκτές για μεταφορά:

— UN αριθ. 1798 ΝΙΤΡΟΫΔΡΟΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ

— χημικώς ασταθή μείγματα χρησιμοποιημένου θειικού οξέος,

— χημικώς ασταθή μείγματα οξέος νίτρωσης ή μείγματα υπολειπόμενων θειικών και νιτρικών οξέων, όχι απονιτρωμένα,

— υδατικό διάλυμα υπερχλωρικού οξέος με περισσότερο από 72 % καθαρό οξύ, κατά βάρος, ή μείγματα υπερχλωρικού οξέος με οποιοδήποτε υγρό άλλο από νερό.

---

[1] Οδηγίες για τον Έλεγχο των Χημικών του OECD, αριθ. 404 «Acute Dermal Irritation/Corrosion» (1992).

2.2.8.3. Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων

Διαβρωτικές ουσίες χωρίς δευτερογενή(-είς) κίνδυνο(-ους)

Οξέα C1-C4	ανόργανα	υγρά	C1	2584	ΑΛΚΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΥΓΡΑ με περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ ή
				2584	ΑΡΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΥΓΡΑ με περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ
				2693	ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΔΙΘΕΙΩΔΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, Ε.Α.Ο.
				2837	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΔΙΘΕΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ,
				3264	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΙΝΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
		στερεά	C2	1740	ΟΞΙΝΑ ΔΙΦΘΟΡΙΔΙΑ, Ε.Α.Ο.
				2583	ΑΛΚΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΣΤΕΡΕΑ με περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ ή
				2583	ΑΡΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΣΤΕΡΕΑ με περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ
				3260	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΙΝΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
	οργανικά	υγρά	C3	2586	ΑΛΚΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΥΓΡΑ με όχι περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ ή
				2586	ΑΡΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΥΓΡΑ με όχι περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ
				2987	ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
				3145	ΑΛΚΥΛΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. (συμπεριλαμβανομένων C2-C12 ομολόγων)
				3265	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΙΝΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
		στερεά	C4	2430	ΑΛΚΥΛΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. (συμπεριλαμβανομένων C2-C12 ομολόγων)
				2585	ΑΛΚΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΣΤΕΡΕΑ με όχι περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ ή
				2585	ΑΡΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΣΤΕΡΕΑ με όχι περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ
				3261	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΙΝΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
Βασικά C5-C8	ανόργανα	υγρά	C5	1719	ΚΑΥΣΤΙΚΑ ΑΛΚΑΛΙΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.
				2797	ΥΓΡΑ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ, ΑΛΚΑΛΙΚΑ
				3266	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
		στερεά	C6	3262	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
	οργανικά	υγρά	C7	2735	ΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή
				2735	ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.
				3267	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
		στερεά	C8	3259	ΑΜΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο., ή
				3259	ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.
				3263	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
Άλλες διαβρωτικές ουσίες		υγρές	C9	1903	ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
				2801	ΒΑΦΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή
				2801	ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΩΝ, ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
				3066	ΧΡΩΜΑ (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομαλάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληρωτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή
				3066	ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ (συμπεριλαμβανομένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του χρώματος)
				1760	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.
		στερεές (*)	C10	3147	ΒΑΦΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή
				3147	ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΩΝ, ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
				3244	ΣΤΕΡΕΑ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο.
				1759	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.
Είδη			C11	2794	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΓΕΜΙΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΟΞΥ, ηλεκτρικής συσσώρευσης
				2795	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΓΕΜΙΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΑΛΚΑΛΙ, ηλεκτρικής συσσώρευσης
				2800	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΡΡΟΗ, ηλεκτρικής συσσώρευσης
				3028	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ, ΞΗΡΕΣ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ ΣΤΕΡΕΟ, ηλεκτρικής συσσώρευσης

(συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα)

Διαβρωτικές ουσίες με δευτερογενή(-είς) κίνδυνο(κίνδυνους)

Εύφλεκτες (β), (γ), (δ) CF	υγρά	CF1	2734 ΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο. ή 2734 ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο. 2986 ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ . ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. 2920 ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.
	στερεά	CF2	2921 ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.
Αυτοθερμαινόμενες CS	υγρά	CS1	3301 ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.
	στερεά	CS2	3095 ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.
Ενεργές με το νερό CW	υγρά (α)	CW1	3094 ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.
	στερεά	CW2	3096 ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.
Οξειδωτικές CO	υγρά	CO1	3093 ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
	στερεά	CO2	3084 ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
Τοξικές (στ) CT	υγρά (ε)	CT1	2922 ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
	στερεά (ζ)	CT2	2923 ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.
Εύφλεκτες, υγρές, τοξικές (στ)		CFT	Δεν υπάρχει συγκεντρωτική καταχώρηση με αυτό τον κωδικό ταξινόμησης. Αν χρειάζεται , η ταξινόμηση σε μία συγκεντρωτική καταχώρηση με κωδικό ταξινόμησης θα καθορίζεται σύμφωνα με τον πίνακα προτεραιότητας κινδύνου στο 2.1.3.9.
Οξειδωτικές, τοξικές (στ), (ζ)		COT	Δεν υπάρχει συγκεντρωτική καταχώρηση με αυτό τον κωδικό ταξινόμησης. Αν χρειάζεται , η ταξινόμηση σε μία συγκεντρωτική καταχώρηση με κωδικό ταξινόμησης θα καθορίζεται σύμφωνα με τον πίνακα προτεραιότητας κινδύνου στο 2.1.3.9.

(α) Μείγματα στερεών όχι υποκείμενα στις διατάξεις της παρούσας οδηγίας και διαβρωτικά υγρά μπορούν να μεταφέρονται υπό τον UN αριθ. 3244, χωρίς να υπόκεινται στα κριτήρια ταξινόμησης του μέρους 8, υπό την προϋπόθεση ότι δεν υπάρχει ελεύθερο υγρό ορατό την ώρα που η ουσία φορτώνεται ή την ώρα που κλείνεται η συσκευασία, το εμπορευματοκιβώτιο ή η μονάδα μεταφοράς. Κάθε συσκευασία θα πρέπει να αντιστοιχεί σε έναν τύπο σχεδιασμού που έχει περάσει τον έλεγχο στεγανότητας για την Ομάδα Συσκευασίας II.

(β) Εύφλεκτα διαβρωτικά υγρά με σημείο ανάφλεξης κάτω από 23 °C, άλλα από τα UN αριθ. 2734 και 2920, είναι ουσίες του μέρους 3.

(γ) Εύφλεκτα, ελαφρώς διαβρωτικά υγρά με σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 °C και 61 °C, είναι ουσίες του μέρους 3.

(δ) Χλωροσιλάνια που εκλύουν εύφλεκτα αέρια σε επαφή με το νερό ή υγρό αέρα είναι ουσίες του κεφαλαίου 4.3.

(ε) Χλωροφορμικά άλατα που έχουν κυρίαρχα τοξικές ιδιότητες είναι ουσίες του κεφαλαίου 6.1

(στ) Διαβρωτικές ουσίες που είναι εξαιρετικά τοξικές με την εισπνοή, όπως ορίζεται στην σημείο 2.2.6.1.1.4 είναι ουσίες του κεφαλαίου 6.1.

(ζ) UN αριθ. 2505 ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΑΜΜΩΝΙΟ, UN αριθ. 1812 ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ, UN αριθ. 1690 ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ, UN αριθ. 2674 ΦΘΟΡΟΠΥΡΙΤΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ και UN αριθ. 2856 ΦΘΟΡΟΠΥΤΙΚΑ ΑΛΑΤΑ. Ε.Α.Ο. είναι ουσίες του κεφαλαίου 6.1.

Μέρος 9: Διάφορες επικίνδυνες ουσίες και είδη

. Κριτήρια

.1. Ο τίτλος του μέρους 9 καλύπτει ουσίες και είδη που, κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, παρουσιάζουν έναν κίνδυνο που δεν καλύπτεται από τα κεφάλαια άλλων μερών.

.2. Οι Ουσίες και είδη της Κλάσης 9 υποδιαιρούνται ως ακολούθως:

M1 Ουσίες οι οποίες, κατά την εισπνοή ως λεπτή σκόνη, μπορούν να θέσουν σε κίνδυνο την υγεία,

M2 Ουσίες, σκεύη και όργανα που σε περίπτωση φωτιάς μπορούν να σχηματίσουν διοξίνες,

M3 Ουσίες που αναπτύσσουν εύφλεκτο ατμό,

M4 Συσσωρευτές λιθίου

M5 Συσκευές συλλογής

M6-M8 Περιβαλλοντικά επικίνδυνες ουσίες

M6 Ρύπος στο υδάτινο περιβάλλον, υγρές,

M7 Ρύπος στο υδάτινο περιβάλλον, στερεές,

M8 Γεννητικά τροποποιημένοι μικρό-οργανισμοί και οργανισμοί,

M9-M10 Ουσίες αυξημένης θερμοκρασίας

M9 Υγρές,

M10 Στερεές

M11 Λοιπές ουσίες που παρουσιάζουν κίνδυνο κατά τη μεταφορά αλλά που δεν καλύπτονται από τους ορισμούς άλλης Κλάσης

Ορισμοί και ταξινόμηση

2.2.9.1.3. Οι ουσίες και τα είδη ταξινομημένα στο μέρος 9 αναφέρονται στον πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2. Η καταχώρηση των ουσιών και ειδών που δεν αναφέρονται ονομαστικά στον πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 στη σχετική καταχώρηση αυτού του πίνακα ή του τμήματος 2.2.9.3 θα γίνεται σύμφωνα με τα σημεία 2.2.9.1.4 έως 2.2.9.1.14 παρακάτω.

Ουσίες που, σε περίπτωση εισπνοής ως λεπτή σκόνη, μπορούν να θέσουν σε κίνδυνο την υγεία

2.2.9.1.4. Ουσίες που, σε περίπτωση εισπνοής ως λεπτή σκόνη, μπορούν να θέσουν σε κίνδυνο την υγεία, περιλαμβάνουν αμίαντο και μείγματα που περιέχουν αμίαντο.

Ουσίες, σκεύη και όργανα που σε περίπτωση φωτιάς μπορούν να σχηματίσουν διοξίνες

2.2.9.1.5. Ουσίες, σκεύη και όργανα που σε περίπτωση φωτιάς μπορούν να σχηματίσουν διοξίνες, περιλαμβάνουν πολυαλογονωμένα διφαινύλια (PCBs) και τερφαινύλια (PCTs) και πολυαλογονωμένα διφαινύλια και τερφαινύλια και μείγματα που περιέχουν αυτές τις ουσίες, μαζί και σκεύη και όργανα όπως μετασχηματιστές, πυκνωτές, σκεύη και όργανα που περιέχουν αυτές τις ουσίες ή μείγματα αυτών.

Σημείωση: Μείγματα με περιεκτικότητα σε PCB ή PCT όχι περισσότερη από 50 mg/kg δεν υπόκεινται στις διατάξεις της παρούσας οδηγίας.

Ουσίες που παράγουν εύφλεκτο ατμό

2.2.9.1.6. Ουσίες που παράγουν εύφλεκτο ατμό περιλαμβάνουν πολυμερή που περιέχουν εύφλεκτα υγρά με σημείο ανάφλεξης που δεν υπερβαίνει τους 55 °C.

Μπαταρίες Λιθίου

2.2.9.1.7. Στοιχεία λιθίου και μπαταρίες μπορούν να καταχωρηθούν στο μέρος 9 αν ικανοποιούν τις απαιτήσεις της ειδικής διάταξης 230 του κεφαλαίου 3.3. Δεν υπόκεινται στις διατάξεις της παρούσας οδηγίας αν ικανοποιούν τις απαιτήσεις της ειδικής διάταξης 188 του κεφαλαίου 3.3. Θα πρέπει να ταξινομούνται σύμφωνα με τις διαδικάσίες του τμήματος 38.3 που ορίζονται στο εγχειρίδιο δοκιμών και κριτηρίων.

Σωστικά μέσα

2.2.9.1.8 Τα σωστικά μέσα περιλαμβάνουν σωστικά μέσα και μέρη μηχανοκίνητων οχημάτων που ικανοποιούν τους ορισμούς των ειδικών διατάξεων 170, 171 ή 235 του κεφαλαίου 3.3.

Περιβαλλοντικά επικίνδυνες ουσίες

2.2.9.1.9. Οι περιβαλλοντικά επικίνδυνες ουσίες περιλαμβάνουν υγρές ή στερεές ουσίες ρυπογόνες για το θαλάσσιο περιβάλλον και διαλύματα και μείγματα τέτοιων ουσιών (όπως παρασκευάσματα και απόβλητα), που δεν μπορούν να ταξινομηθούν στις άλλες Κλάσεις ή υπό κάποια άλλη καταχώρηση το μέρος 9 που αναφέρονται στον πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2. Περιλαμβάνουν επίσης γενετικά τροποποιημένους μικροοργανισμούς και οργανισμούς.

Ρυπαντές για το θαλάσσιο περιβάλλον

2.2.9.1.10. Η ταξινόμηση μιας ουσίας στις καταχωρήσεις UN αριθ. 3082 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΥΛΗ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο. και UN αριθ. 3077 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΥΛΗ, ΣΤΕΡΕΗ, Ε.Α.Ο. ως ρυπογόνες για το θαλάσσιο περιβάλλον θα γίνεται όπως υποδεικνύεται στην παράγραφο 2.3.5. Ουσίες που έχουν ήδη ταξινομηθεί ως περιβαλλοντικά επικίνδυνες με UN αριθ. 3077 και 3082 αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.9.4.

Γενετικά τροποιημένοι μικρο-οργανισμοί ή οργανισμοί

2.2.9.1.11. Γενετικά τροποιημένοι μικροοργανισμοί είναι μικροοργανισμοί στους οποίους το γενετικό υλικό έχει σκόπιμα μεταβληθεί με τεχνικά μέσα ή με τέτοια μέσα που δεν μπορούν να συμβούν φυσικά. Γενετικά τροποιημένοι μικροοργανισμοί κατά την έννοια του μέρους 9 είναι εκείνοι που δεν είναι επικίνδυνοι για ανθρώπους και ζώα, αλλά που θα μπορούσαν να μεταβάλουν ζώα, φυτά, μικροβιολογικές ουσίες και οικοσυστήματα με τέτοιον τρόπο που δεν μπορεί να συμβεί φυσικά.

Σημειώσεις 1. Γενετικά τροποιημένοι μικρο-οργανισμοί που είναι μολυσματικοί είναι ουσίες του κεφαλαίου 6.2, UN αριθ. 2814 και 2900.

2. Γενετικά τροποιημένοι μικρο-οργανισμοί που έχουν λάβει συγκατάθεση για σκόπιμη απελευθέρωση στο περιβάλλον ([1]) δεν υπόκεινται στις διατάξεις αυτής της Κλάσης.

3. Ζωντανά σπονδυλωτά ή ασπόνδυλα ζώα δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά γενετικά τροποποιημένων μικρο-οργανισμών ταξινομημένων στο μέρος 9 εκτός εάν η ουσία δεν μπορεί να μεταφερθεί με άλλον τρόπο.

2.2.9.1.12. Γενετικά τροποποιημένοι οργανισμοί, για τους οποίους είναι γνωστό ή υπάρχει η υποψία ότι είναι επικίνδυνοι για το περιβάλλον θα πρέπει να μεταφέρονται σύμφωνα με τις συνθήκες που ορίζονται από την αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης.

Ουσίες αυξημένης θερμοκρασίας

2.2.9.1.13. Οι ουσίες αυξημένης θερμοκρασίας περιλαμβάνουν ουσίες που μεταφέρονται ή παραδίδονται για μεταφορά σε υγρή κατάσταση στους ή πάνω από τους 100 °C και, στις περιπτώσεις αυτών που έχουν σημείο ανάφλεξης, κάτω από το σημείο ανάφλεξής τους. Επίσης περιλαμβάνουν στερεά που μεταφέρονται ή παραδίδονται για μεταφορά στους ή πάνω από τους 240 °C.

Σημείωση: Οι ουσίες αυξημένης θερμοκρασίας μπορούν να καταχωρηθούν στο μέρος 9 μόνο αν δεν ικανοποιούν τα κριτήρια κάποιας άλλης Κλάσης.

Άλλες ουσίες που παρουσιάζουν κίνδυνο κατά τη μεταφορά αλλά δεν ικανοποιούν τους ορισμούς κάποιας άλλης Κλάσης.

2.2.9.1.14. Οι παρακάτω άλλες διάφορες ουσίες που δεν ικανοποιούν τους ορισμούς κάποιας άλλης Κλάσης ταξινομούνται στο μέρος 9:

— στερεές ενώσεις αμμωνίας που έχουν σημείο ανάφλεξης κάτω από 61 °C·

— χαμηλού κινδύνου θειονώδη άλατα·

— υψηλής πτητικότητας υγρά·

— ουσίες που εκλύουν επιβλαβείς αναθυμιάσεις·

— ουσίες που περιέχουν αλλεργιογόνα·

— χημικά kit και kit πρώτων βοηθειών.

Σημείωση: UN αριθ. 1845 διοξείδιο του άνθρακα, στερεό (ξηρός πάγος), UN αριθ. 2071 λιπάσματα νιτρικού αμμωνίου, UN αριθ. 2216 αλεσμένα ψάρια (υπολείμματα ψαριών), σταθεροποιημένα, UN αριθ. 2807 μαγνητισμένο υλικό, UN αριθ. 3166 μηχανές, εσωτερικής καύσης, συμπεριλαμβανομένων όταν είναι τοποθετημένες σε μηχανήματα ή οχήματα, UN αριθ. 3171 όχημα κινούμενο με μπαταρία ή 3171 συσκευές με μπαταρία ως πηγή ενέργειας (υγρή μπαταρία), UN αριθ. 3334 υγρό κατάλληλο για την αεροπορία, ε.α.ο. και UN αριθ. 3335 στερεό κατάλληλο για την αεροπορία, ε.α.ο., που αναφέρονται στους κανονισμούς προτύπων του ΟΗΕ, δεν υπόκεινται στις διατάξεις της παρούσας οδηγίας.

Ταξινόμηση των ομάδων συσκευασίας

2.2.9.1.15. Οι ουσίες και τα είδη της Κλάσης 9 που αναφέρονται ως τέτοια στον πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 θα ταξινομούνται σε μία από τις παρακάτω ομάδες συσκευασίας σύμφωνα με το βαθμό κινδύνου τους:

Ομάδα συσκευασίας II: ουσίες που παρουσιάζουν μέτριο κίνδυνο

Ομάδα συσκευασίας III: ουσίες που παρουσιάζουν χαμηλό κίνδυνο

2.2.9.2. Ουσίες και είδη μη αποδεκτά για μεταφορά

Οι παρακάτω ουσίες και είδη δεν θα πρέπει να γίνονται αποδεκτά για μεταφορά:

— Μπαταρίες λιθίου που δεν ικανοποιούν τους σχετικούς όρους των ειδικών διατάξεων 188, 230, 287 ή 636 του κεφαλαίου 3.3.

— Ακάθαρτα κενά δοχεία συγκράτησης για σκεύη και όργανα τέτοια όπως μετασχηματιστές, πυκνωτές που περιέχουν ουσίες ταξινομημένες στους Αρ. UN 2315, 3151 ή 3152.

([1]) Βλέπε ειδικά το Μέρος C της οδηγίας 90/220/ΕΕC (ΕΕ L 117 της 8.5.1990, σ. 18-20), που εκθέτει τις διαδικασίες εξουσιοδότησης για την Ευρωπαϊκή Κοινότητα.

2.2.9.3. Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων

Κατηγορία	Υποκατηγορία	Κωδικός	UN	Καταχώρηση
Ουσίες που, σε περίπτωση εισπνοής ως λεπτή σκόνη, μπορούν να θέσουν σε κίνδυνο την υγεία		M1	2212	ΜΠΛΕ ΑΜΙΑΝΤΟΣ (κροκιδωλίτης) ή
			2212	ΚΑΦΕ ΑΜΙΑΝΤΟΣ (αμοσίτης, μυσορίτης)
			2590	ΛΕΥΚΟΣ ΑΜΙΑΝΤΟΣ (χρυσοτίλη, ακτινολίτης, ανθοφυλίτης ή τρεμολίτης)
Ουσίες, σκεύη και όργανα που, σε περίπτωση φωτιάς, μπορούν να σχηματίσουν διοξίνες		M2	2315	ΠΟΛΥΧΛΩΡΙΩΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ
			3151	ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΥΓΡΑ ή
			3151	ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΤΕΡΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΥΓΡΑ
			3152	ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ ή
			3152	ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΤΕΡΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ
Ουσίες που παράγουν εύφλεκτο ατμό		M3	2211	ΠΟΛΥΜΕΡΙΚΕΣ ΚΛΙΝΕΣ, ΔΙΑΣΤΕΛΛΟΜΕΝΕΣ, που παράγουν εύφλεκτο ατμό
			3314	ΕΝΩΣΕΙΣ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΠΟΛΥΜΕΡΩΝ σε μορφή ζύμης, φύλλου ή μορφοποιημένου με εξώθηση κορδονιού που παράγουν εύφλεκτο ατμό
Μπαταρίες λιθίου		M4	3090	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ
			3091	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ή
			3091	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ ΠΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ
Σωστικά μέσα		M5	2990	ΣΩΣΤΙΚΑ ΜΕΣΑ, ΑΥΤΟΔΙΟΓΚΟΥΜΕΝΑ
			3072	ΣΩΣΤΙΚΑ ΜΕΣΑ, ΟΧΙ ΑΥΤΟΔΙΟΓΚΟΥΜΕΝΑ που περιλαμβάνουν επικίνδυνα εμπορεύματα ως εξαρτήματα
			3268	ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΦΟΥΣΚΩΜΑΤΟΣ ΑΕΡΟΣΑΚΚΩΝ ή
			3268	ΘΑΛΑΜΟΙ ΑΕΡΟΣΑΚΚΩΝ ή
			3268	ΠΡΟ-ΕΝΤΑΤΕΣ ΖΩΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
Περιβαλλοντικά επικίνδυνες ουσίες	ρυπογόνες για το θαλάσσιο περιβάλλον, υγρές	M6	3082	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΥΛΗ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο.
	ρυπογόνες για το θαλάσσιο περιβάλλον, στερεές	M7	3077	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΥΛΗ, ΣΤΕΡΕΗ, Ε.Α.Ο.
	γενετικά τροποποιημένοι μικροοργανισμοί και οργανισμοί	M8	3245	ΓΕΝΕΤΙΚΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟΙ ΜΙΚΡΟ-ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ
Ουσίες αυξημένης θερμοκρασίας	υγρές	M9	3257	ΑΥΞΗΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο., στους ή πάνω από τους 100 °C και κάτω από το σημείο ανάφλεξής του (συμπεριλαμβανομένων των τηγμένων μετάλλων, τηγμένου άλατος, κ.λπ.)
	στερεές	M10	3258	ΑΥΞΗΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΣΤΕΡΕΟ, Ε.Α.Ο., στους ή πάνω από τους 240°C
Άλλες ουσίες ή είδη που παρουσιάζουν κίνδυνο κατά τη μεταφορά αλλά δεν ικανοποιούν τους ορισμούς κάποιας άλλης Κλάσης		M11		Ομαδικές καταχωρήσεις μη διαθέσιμες. Μόνο οι ουσίες που αναφέρονται στον πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 υπόκεινται στις διατάξεις για του μέρους 9 υπό αυτό τον κωδικό ταξινόμησης, ως εξής:
			1841	ΑΜΜΩΝΙΚΑΚΗ ΑΚΕΤΑΛΔΕΫΔΗ
			1931	ΔΙΘΕΙΟΝΩΔΗΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ (ΥΔΡΟΘΕΙΩΔΗΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ)
			1941	ΔΙΒΡΩΜΟΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ
			1990	ΒΕΝΖΑΛΔΕΫΔΗ
			2969	ΣΠΕΡΜΑΤΑ ΡΙΚΙΝΟΥ, ή
			2969	ΡΙΚΙΝΑΛΕΥΡΟ, ή
			2969	ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΑ ΕΚΧΥΛΙΣΗΣ ΡΙΚΙΝΕΛΑΙΟΥ, ή
			2969	ΝΙΦΑΔΕΣ ΡΙΚΙΝΟΥ
			3316	ΧΗΜΙΚΑ ΚΙΤ ή
			3316	ΚΙΤ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

2.2.9.4. Ουσίες ήδη ταξινομημένες ως περιβαλλοντικά επικίνδυνες, που δεν ανήκουν σε καμία άλλη Κλάση ούτε στις καταχωρήσεις της Κλάσης 9 εκτός των καταχωρήσεων UN αριθ. 3077 ή 3082

UN Αρ. 3082 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΥΛΗ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο.

— *ρυπογόνος για το θαλάσσιο περιβάλλον, υγρή*

— πολυ (3-6) αιθοξυλική αλκοόλη C_6-C_{17} (δευτεροταγής)

— πολυ (1-3) αιθοξυλική αλκοόλη C_{12}-C_{15}

— πολυ (1-6) αιθοξυλική αλκοόλη C_{13}-C_{15}

— alpha-cypermethrin
— φθαλικό βουτυλοβενζύλιο
— χλωριωμένες παραφίνες (C_{10}-C_{13})
— 1-χλωροοκτάνιο
— φωσφορικό κρεζυλοδιφαινύλιο
— cyfluthrin
— ακρυλικός δεκυλεστέρας
— φθαλικό δι-n-βουτύλιο
— 1, 6-διχλωροεξάνιο
— διϊσοπροπυλοβενζόλια
— ακρυλικός ισοδεκυλεστέρας
— φωσφορικός ισοδεκυλοδιφαινύλιο
— νιτρικό ισοκτύλιο
— malathion
— resmethrin
— φωσφορικά τριαρύλια
— φωσφορικά τρικρεζύλια
— τριαιθυλοβενζόλιο
— φωσφορικό τριξυλενύλιο

UN Αρ. 3077 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΥΛΗ, ΣΤΕΡΕΗ, Ε.Α.Ο.

— *ρυπογόνος για το θαλάσσιο περιβάλλον, στερεή*
— χλωροεξιδίνη
— χλωριωμένες παραφίνες (C_{10}-C_{13})
— p-διχλωροβενζόλιο
— διφαινύλιο
— διφαινυλαιθέρας
— οξείδιο fenbutadin
— χλωριούχος υδράργυρος (καλομέλας)
— φωσφορικός τριβουτυλοκασσίτερος
— βρωμιούχος ψευδάργυρος

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2.3

ΜΕΘΟΔΟΙ ΔΟΚΙΜΩΝ

2.3.0. *Γενικά*

Αν δεν έχει προβλεφθεί διαφορετικά στο κεφάλαιο 2.2 ή σε αυτό το κεφάλαιο, οι μέθοδοι δοκιμών που θα χρησιμοποιηθούν για την ταξινόμηση των επικίνδυνων εμπορευμάτων είναι αυτοί που περιγράφονται στο εγχειρίδιο των δοκιμών και κριτηρίων.

2.3.1. *Έλεγχος εκρηκτικού για ανατινάξεις τύπου Α για έκκριση*

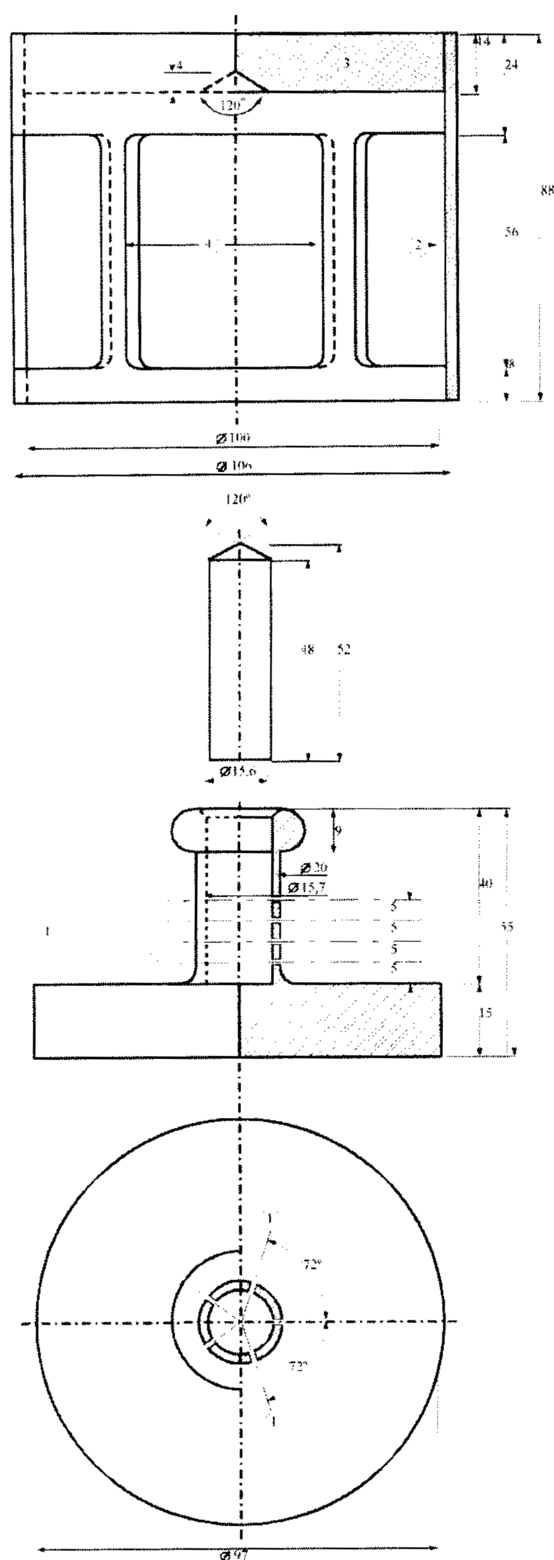
2.3.1.1. Εκρηκτικά για ανατινάξεις, τύπου Α (UN αριθ. 0081) θα πρέπει, εάν περιέχουν περισσότερο από 40 % υγρό νιτρικό εστέρα, επιπλέον του ελέγχου που ορίζεται στο εγχειρίδιο των δοκιμών και κριτηρίων, να ικανοποιούν τον παρακάτω έλεγχο έκκρισης.

2.3.1.2. Η συσκευή για τον έλεγχο ενός εκρηκτικού για ανατινάξεις για έκκριση (σχήματα 1 έως 3) συνίσταται από έναν μπρούτζινο κύλινδρο. Αυτός ο κύλινδρος, που είναι κλειστός στο ένα άκρο με μία πλάκα του ίδιου μετάλλου, έχει εσωτερική διάμετρο 15,7 mm και βάθος 40 mm. Είναι διάτρητος με 20 οπές 0,5 mm σε διάμετρο (τέσσερις πεντάδες από οπές) στην περιφέρεια. Ένα μπρούτζινο πιστόνι, κυλινδρικά διαμορφωμένο πάνω σ' ένα μήκος 48 mm και με συνολικό μήκος 52 mm, ολισθαίνει μέσα στον κάθετα τοποθετημένο κύλινδρο. Το πιστόνι, του οποίου η διάμετρος είναι 15,6 mm, φορτώνεται με ένα βάρος 2 220 g έτσι ώστε μία πίεση 120 kPa (1,20 bar) να ασκείται στη βάση του κυλίνδρου.

2.3.1.3. Ένα πώμα εκρηκτικού για ανατινάξεις βάρους 5 έως 8 g, 30 mm μακρύ και 15 mm σε διάμετρο, τυλίγεται σε πολύ λεπτή γάζα και τοποθετείται στον κύλινδρο. Το πιστόνι και το φερόμενο βάρος του τοποθετούνται πάνω του έτσι ώστε το εκρηκτικό για ανατινάξεις να υπόκειται σε μία πίεση 120 kPa (1,20 bar). Σημειώνεται ο χρόνος που απαιτείται για την εμφάνιση των πρώτων σημείων ελαιωδών σταγονιδίων (νιτρογλυκερίνη) στα εξωτερικά ανοίγματα των οπών του κυλίνδρου.

2.3.1.4. Το εκρηκτικό για ανατινάξεις θεωρείται ικανοποιητικό εάν ο χρόνος που μεσολαβεί πριν την εμφάνιση των υγρών εκκρίσεων είναι μεγαλύτερος από πέντε λεπτά, όταν ο έλεγχος έχει διεξαχθεί σε θερμοκρασία 15 °C έως 25 °C.

Έλεγχος εκρηκτικού για ανατινάξεις για έκκριση



1. Γόμωση σε μορφή καμπάνας, βάρους 2 220 g, ικανή να αναρτάται από ένα μπρούτζινο πιστόνι

2. Κυλινδρικό μπρούτζινο πιστόνι. Διαστάσεις σε mm

3. Κοίλος μπρούτζινος κύλινδρος, κλειστός στο ένα άκρο. Διαστάσεις σχεδίου και τομής σε mm

Σχήμα 1 έως 3

(1) 4 σειρές των 5 οπών με 0,5 N

(2) χαλκός

(3) σιδερένια πλάκα με κεντρικό κώνο στην κατώτερη επιφάνεια

(4) 4 ανοίγματα, περίπου 46 × 56, τοποθετημένα σε κανονικές αποστάσεις στην περιφέρεια.

2.3.2 *Όροι σχετικοί με μείγματα νιτρωμένης κυτταρίνης του κεφαλαίου 4.1*

2.3.2.1. Νιτροκυτταρίνη θερμαινόμενη για μισή ώρα στους 132 °C δεν πρέπει να εκπέμπει ορατούς κιτρινωπούς-καφέ νιτρώδεις ατμούς (νιτρώδη αέρια). Η θερμοκρασία ανάφλεξης πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 180 °C. Βλέπε σημεία 2.3.2.3 έως 2.3.2.8, 2.3.2.9 (α) και 2.3.2.10 παρακάτω.

2.3.2.2. 3 g πλαστικοποιημένης νιτροκυτταρίνης, θερμαινόμενα για μία ώρα στους 132 °C, δεν πρέπει να εκπέμπουν ορατούς κιτρινωπούς-καφέ νιτρώδεις ατμούς (νιτρώδη αέρια). Η θερμοκρασία ανάφλεξης πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 170 °C. Βλέπε σημεία 2.3.2.3 έως 2.3.2.8, 2.3.2.9 (β) και 2.3.2.10 παρακάτω.

2.3.2.3. Οι διαδικασίες ελέγχου που τίθενται παρακάτω θα ισχύουν όταν εμφανίζονται διαφορές γνώμης ως προς τη δυνατότητα αποδοχής των ουσιών για μεταφορά οδικώς.

2.3.2.4. Εάν άλλες μέθοδοι ή διαδικασίες ελέγχου χρησιμοποιούνται για την επιβεβαίωση των όρων σταθερότητας που ορίζονται παραπάνω σε αυτό το προσάρτημα, εκείνες οι μέθοδοι πρέπει να οδηγούν στα ίδια αποτελέσματα με τις μεθόδους που ορίζονται παρακάτω.

2.3.2.5. Στη διεξαγωγή των ελέγχων σταθερότητας με θέρμανση που περιγράφονται παρακάτω, η θερμοκρασία του φούρνου που περιέχει το δείγμα υπό έλεγχο δεν πρέπει να αποκλίνει περισσότερο από 2 °C από την οριζόμενη θερμοκρασία. Η οριζόμενη διάρκεια ενός 30-λεπτου ή 60-λεπτου ελέγχου πρέπει να τηρείται με διαφορά δύο λεπτών. Ο φούρνος πρέπει να είναι τέτοιος ώστε η απαιτούμενη θερμοκρασία να αποκαθίσταται μετά από όχι περισσότερο από πέντε λεπτά μετά την εισαγωγή του δείγματος.

2.3.2.6. Πριν τη διεξαγωγή των ελέγχων στα σημεία 2.3.2.9 και 2.3.2.10, τα δείγματα πρέπει να ξηραίνονται για όχι λιγότερο από 15 ώρες στη θερμοκρασία περιβάλλοντος σε έναν υπό κενό ξηραντήρα που περιέχει τηγμένο και κοκκώδες χλωριούχο ασβέστιο, ενώ το δείγμα ουσίας απλώνεται σ' ένα λεπτό στρώμα. Για αυτόν το σκοπό, ουσίες που δεν είναι ούτε σε μορφή σκόνης ούτε ινώδεις θα πρέπει να είναι τριμμένες, ή ξυσμένες, ή κομμένες σε μικρά κομμάτια. Η πίεση στον ξηραντήρα πρέπει να φέρεται κάτω από τα 6,5 kPa (0,065 bar).

2.3.2.7. Πριν ξηρανθούν όπως ορίζεται στην παράγραφο 2.3.2.6 παραπάνω, ουσίες σύμφωνα με το σημείο 2.3.2.2 θα πρέπει να υπόκεινται σε αρχική ξήρανση σε έναν καλά εξαεριζόμενο φούρνο, με τη θερμοκρασία του στους 70 °C, μέχρι η απώλεια βάρους ανά τέταρτο της ώρας να είναι μικρότερη από το 0,3 % του αρχικού βάρους.

2.3.2.8. Ελαφρά νιτρωμένη νιτροκυτταρίνη σύμφωνα με το σημείο 2.3.2.1 θα πρέπει πρώτα να υπόκειται σε αρχική ξήρανση όπως ορίζεται στο σημείο 2.3.2.7 παραπάνω. Η ξήρανση θα πρέπει τότε να συμπληρώνεται με διατήρηση της νιτροκυτταρίνης για τουλάχιστον 15 ώρες πάνω από συμπυκνωμένο θειικό οξύ σε έναν ξηραντήρα.

2.3.2.9. Έλεγχος της χημικής σταθερότητας υπό θέρμανση

α) Έλεγχος της ουσίας που αναφέρεται στο σημείο 2.3.2.1 παραπάνω.

i) Σε καθεμία από δύο γυάλινους δοκιμαστικούς σωλήνες που έχουν τις παρακάτω διαστάσεις:

μήκος 350 mm

εσωτερική διάμετρος 16 mm

πάχος τοιχώματος 1,5 mm

τοποθετείται 1 g ουσίας ξηραμένο πάνω από χλωριούχο ασβέστιο (εάν είναι απαραίτητο η ξήρανση πρέπει να διεξάγεται μετά από τεμαχισμό της ουσίας σε κομμάτια βάρους όχι μεγαλύτερου από 0,05 g το καθένα). Και οι δύο δοκιμαστικοί σωλήνες, πλήρως καλυμμένοι με χαλαρά πώματα, τοποθετούνται έτσι σε έναν φούρνο ώστε τουλάχιστον τα τέσσερα πέμπτα του μήκους τους να είναι ορατά και διατηρούνται σε σταθερή θερμοκρασία 132 °C για 30 λεπτά. Παρατηρείται εάν εκπέμπονται νιτρώδη αέρια με τη μορφή κιτρινωπών-καφέ ατμών ορατών έναντι λευκού φόντου κατά τη διάρκεια αυτού του χρόνου.

ii) Σε περίπτωση απουσίας τέτοιων ατμών η ουσία θεωρείται ότι είναι σταθερή.

β) Έλεγχος πλαστικοποιημένης νιτροκυτταρίνης (σημείο 2.3.2.2 παραπάνω).

i) 3 g πλαστικοποιημένης νιτροκυτταρίνης τοποθετούνται σε γυάλινους δοκιμαστικούς σωλήνες, όμοιους με εκείνους που αναφέρονται στο (α), που τοποθετούνται στη συνέχεια σε έναν φούρνο που διατηρείται σε σταθερή θερμοκρασία 132 °C.

ii) Οι δοκιμαστικοί σωλήνες που περιέχουν την πλαστικοποιημένη νιτροκυτταρίνη διατηρούνται στο φούρνο για μία ώρα. Κατά τη διάρκεια αυτού του χρόνου δεν πρέπει να είναι ορατοί κιτρινωποί-καφέ νιτρώδεις αέριοι ατμοί (νιτρώδη αέρια). Παρατήρηση και εκτίμηση όπως στο (α).

2.3.2.10. Θερμοκρασία ανάφλεξης (βλέπε παραγράφους 2.3.2.1 και 2.3.2.2 παραπάνω)

α) Η θερμοκρασία ανάφλεξης προσδιορίζεται με θέρμανση 0,2 g ουσίας κλεισμένης σε έναν γυάλινο δοκιμαστικό σωλήνα εμβαπτισμένου σε ένα λουτρό από κράμα Wood. Ο δοκιμαστικός σωλήνας τοποθετείται στο λουτρό όταν το τελευταίο έχει φτάσει τους 100 °C. Η θερμοκρασία του λουτρού αυξάνεται βαθμιαία κατά 5 °C ανά λεπτό.

β) Οι δοκιμαστικοί σωλήνες πρέπει να έχουν τις παρακάτω διαστάσεις:

μήκος 125 mm

εσωτερική διάμετρος 15 mm

πάχος τοιχώματος 0,5 mm

και πρέπει να εμβαπτίζεται σε βάθος 20 mm.

γ) Ο έλεγχος πρέπει να επαναλαμβάνεται τρεις φορές και κάθε φορά σημειώνεται η θερμοκρασία στην οποία συμβαίνει ανάφλεξη της ουσίας, δηλ., αργή ή γρήγορη καύση, καύση ή έκρηξη.

δ) Η χαμηλότερη θερμοκρασία που καταγράφεται στους τρεις ελέγχους είναι η θερμοκρασία ανάφλεξης.

2.3.3. *Έλεγχοι σχετικοί με εύφλεκτα υγρά των μέρων 3, 6.1 και 8*

2.3.3.1. Έλεγχος για τον προσδιορισμό του σημείου ανάφλεξης

2.3.3.1.1. Το σημείο ανάφλεξης θα πρέπει να προσδιορίζεται με έναν από τους παρακάτω τύπους σκευών και οργάνων:

α) Abel,

β) Abel-Pensky,

γ) Tag,

δ) Pensky-Martens,

ε) Σκεύη και όργανα σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο ISO 3679: 1983 ή ISO 3680: 1983.

2.3.3.1.2. Για τον προσδιορισμό του σημείου ανάφλεξης χρωμάτων, κόμμεων και παρόμοιων ιξωδών προϊόντων που περιέχουν διαλύτες, θα πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνον σκεύη και όργανα και μέθοδοι ελέγχου κατάλληλοι για τον προσδιορισμό του σημείου ανάφλεξης ιξωδών υγρών, σύμφωνα με τα ακόλουθα πρότυπα:

α) Διεθνές πρότυπο ISO 3679: 1983,

β) Διεθνές πρότυπο ISO 3680: 1983,

γ) Διεθνές πρότυπο ISO 1523: 1983,

δ) Γερμανικό πρότυπο DIN 53213: 1978, μέρος I.

2.3.3.1.3. Η διαδικασία δοκιμής πρέπει να είναι σύμφωνη με μία μέθοδο ισορροπίας ή σύμφωνη με μία μέθοδο μη-ισορροπίας.

2.3.3.1.4. Για τη διαδικασία σύμφωνα με μία μέθοδο ισορροπίας, βλέπε:

α) Διεθνές πρότυπο ISO 1516: 1981,

β) Διεθνές πρότυπο ISO 3680: 1983,

γ) Διεθνές πρότυπο ISO 1523: 1983,

δ) Διεθνές πρότυπο ISO 3679: 1983,

2.3.3.1.5. Η διαδικασία σύμφωνα με μια μέθοδο μη-ισορροπίας θα είναι:

α) για τα σκεύη και όργανα Abel, βλέπε:

i) Αγγλικό πρότυπο BS 2000 Μέρος 170: 1995,

ii) Γαλλικό πρότυπο NF M07-011: 1988,

iii) Γαλλικό πρότυπο NF T66-009: 1969,

β) για τα σκεύη και όργανα Abel-Pensky, βλέπε:

i) Γερμανικό πρότυπο DIN 51755, Μέρος 1: 1974 (για θερμοκρασίες από 5 °C έως 65 °C),

ii) Γερμανικό πρότυπο DIN 51755, Μέρος 2: 1978 (για θερμοκρασίες κάτω από 5 °C),

iii) Γαλλικό πρότυπο NF M07-036: 1984,

γ) για τα σκεύη και όργανα Tag, βλέπε Αμερικάνικο πρότυπο ASTM D 56: 1993,

δ) για τα σκεύη και όργανα Pensky-Martens, βλέπε:

i) Διεθνές πρότυπο ISO 2719: 1988,

ii) Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 22719 σε κάθε μια από τις εθνικές εκδόσεις (π.χ. BS 2000, Μέρος 404/EN 22719): 1994,

iii) Αμερικανικό πρότυπο ASTM D 93: 1994,

iv) Ινστιτούτο πετρελαίου IP 34: 1988.

2.3.3.1.6. Οι μέθοδοι ελέγχου που απαριθμούνται στα σημεία 2.3.3.1.4 και 2.3.3.1.5 θα πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο για εύρη του σημείου ανάφλεξης που καθορίζονται στις επιμέρους μεθόδους. Η δυνατότητα χημικών αντιδράσεων μεταξύ της ουσίας και του υποβάθρου του δείγματος θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη όταν επιλέγεται η μέθοδος που θα χρησιμοποιηθεί. Τα σκεύη και όργανα θα πρέπει, στο βαθμό που συνδέονται με την ασφάλεια, να τοποθετούνται σε θέση ελεύθερη ρευμάτων. Για ασφάλεια, μέθοδος που χρησιμοποιεί μικρό μέγεθος δείγματος, γύρω στα 2 ml, θα πρέπει να χρησιμοποιείται για οργανικά υπεροξείδια και αυτενεργές ουσίες (γνωστές επίσης ως «ενεργητικές» ουσίες), ή για τοξικές ουσίες.

2.3.3.1.7. Όταν το σημείο ανάφλεξης, καθορισμένο από μέθοδο μη ισορροπίας σύμφωνα με την παράγραφο 2.3.3.1.5 βρίσκεται ότι είναι στους 23±2 °C ή 61±2 °C, θα πρέπει να επιβεβαιώνεται για κάθε εύρος θερμοκρασίας με μέθοδο ισορροπίας σύμφωνα με το σημείο 2.3.3.1.4.

2.3.3.1.8. Σε περίπτωση διαφωνίας ως προς την ταξινόμηση ενός εύφλεκτου υγρού, ο αριθμός είδους που προτείνεται από τον αποστολέα θα πρέπει να γίνεται δεκτός εάν ένας έλεγχος του σημείου ανάφλεξης, δίνει ένα αποτέλεσμα που δεν διαφέρει περισσότερο από 2 °C από τα όρια (23 °C, και 61 °C αντίστοιχα) που αναφέρονται στο σημείο 2.2.3.1. Εάν η διαφορά είναι άνω των 2 °C, δεύτερος δοκιμαστικός έλεγχος θα πρέπει να διενεργείται, και θα πρέπει να υιοθετείται η χαμηλότερη τιμή των σημείων ανάφλεξης που λαμβάνονται από τους δύο δοκιμαστικούς ελέγχους.

2.3.3.2. Έλεγχος για τον προσδιορισμό της περιεκτικότητας σε υπεροξείδιο

Για τον προσδιορισμό της περιεκτικότητας σε υπεροξείδιο ενός υγρού, η διαδικασία έχει ως εξής:

Μία ποσότητα p (περίπου 5 g, ζυγισμένη με ακρίβεια 0,01 g) του υγρού προς τιτλοδότηση τοποθετείται σε μία φιάλη Erlenmeyer. 20 cm³ οξικού ανυδρίτη και περίπου 1 g σκόνης στερεού ιωδιούχου καλίου προστίθενται. Η φιάλη ανακινείται και, μετά από 10 λεπτά, θερμαίνεται για 3 λεπτά σε περίπου 60 °C θερμοκρασία. Όταν έχει αφεθεί για κρύωμα για 5 λεπτά, 25 cm³ νερού προστίθενται. Μετά απ' αυτό, αφήνεται σε ηρεμία για μισή ώρα και μετά το απελευθερωμένο ιώδιο τιτλοδοτείται με ένα δεκατονικό διάλυμα θειοθειικού νατρίου χωρίς την προσθήκη δείκτη. Πλήρης αποχρωματισμός δείχνει το τέλος της αντίδρασης. Εάν n είναι ο αριθμός των cm³ θειοθειικού διαλύματος που απαιτούνται, το ποσοστό του υπεροξειδίου (υπολογιζόμενο ως H_2O_2) που υπάρχει στο δείγμα λαμβάνεται από τον τύπο: $\frac{17n}{100p}$

2.3.4. Έλεγχος για τον προσδιορισμό ρευστότητας

Για τον προσδιορισμό της ρευστότητας υγρών ή ιξωδών ή συγκολλητικών ουσιών και μειγμάτων, η παρακάτω μέθοδος ελέγχου θα πρέπει να χρησιμοποιείται.

2.3.4.1. Σκεύη και όργανα ελέγχου

Εμπορικό πενετρόμετρο σύμφωνα με το πρότυπο ISO 2137-1985, με ράβδο-οδηγό 47,5 g ± 0,05 g, κόσκινο από σκληραλουμίνιο με κωνικές οπές και βάρος 102,5 g ± 0,05 g (βλέπε σχήμα 1), δοχείο διείσδυσης με εσωτερική διάμετρο 72 mm έως 80 mm για λήψη του δείγματος.

2.3.4.2. Διαδικασία ελέγχου

Το δείγμα χύνεται μέσα στο δοχείο διείσδυσης όχι λιγότερο από μισή ώρα πριν τη μέτρηση. Το δοχείο κλείνεται μετά ερμητικά και αφήνεται σε ηρεμία μέχρι τη μέτρηση. Το δείγμα στο ερμητικά κλειστό δοχείο διείσδυσης θερμαίνεται στους 35 °C±0,5 °C και τοποθετείται πάνω στον πίνακα του πενετρόμετρου αμέσως πριν τη μέτρηση (όχι περισσότερο από δύο λεπτά). Το σημείο S του κόσκινου φέρεται μετά σε επαφή με την επιφάνεια του υγρού και μετράται ο ρυθμός διείσδυσης.

2.3.4.3. Αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του ελέγχου

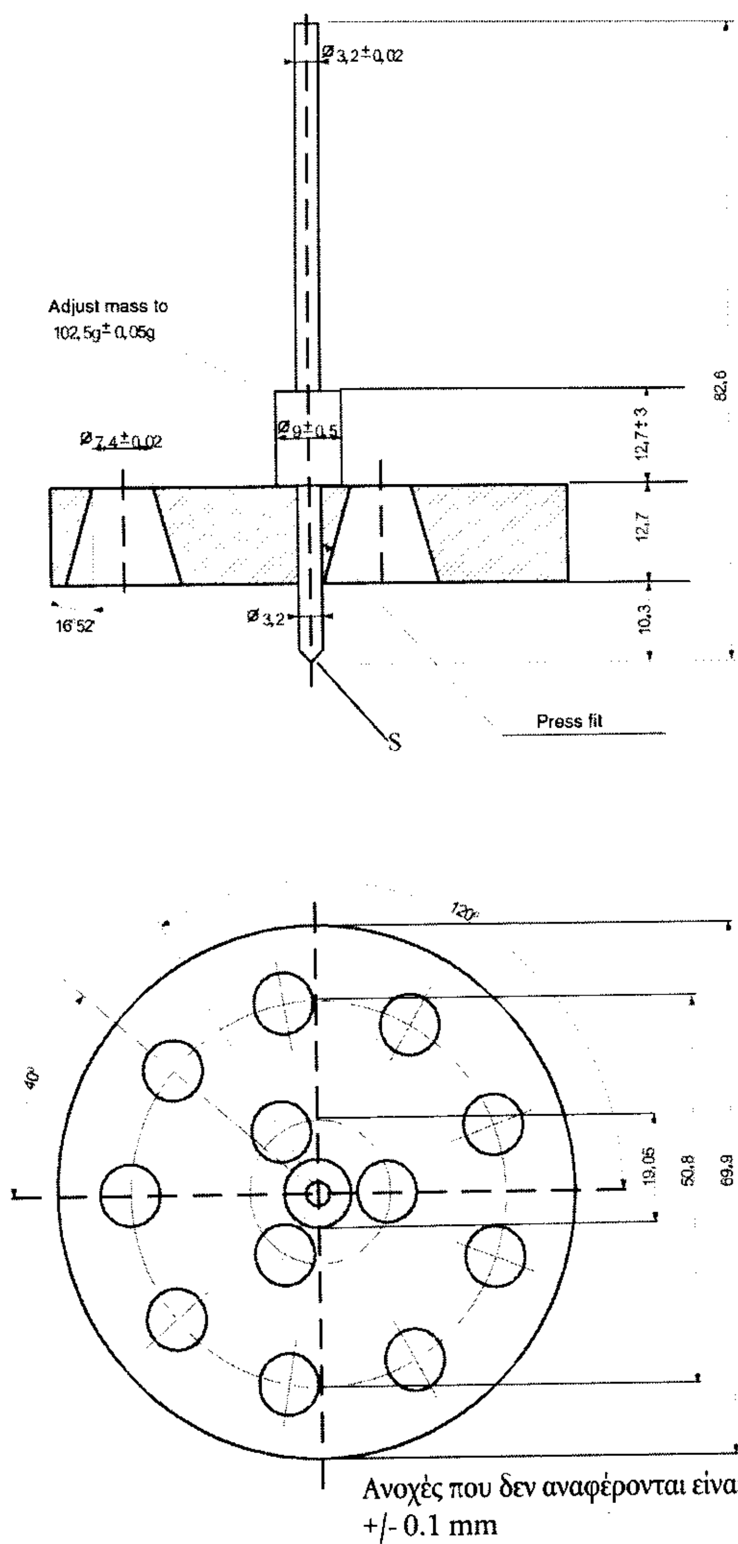
Μία ουσία είναι συγκολλητική ουσία εάν, αφού το κέντρο S έχει έλθει σ' επαφή με την επιφάνεια του δείγματος, η διείσδυση που λαμβάνεται από τον πίνακα του μετρητή:

α) μετά από χρόνο πίεσης 5 s ± 0,1 s, είναι μικρότερη από 15,0 mm ± 0,3 mm, ή

β) μετά από χρόνο πίεσης 5 s ± 0,1 s, είναι μεγαλύτερη από 15,0 mm ± 0,3 mm, αλλά η πρόσθετη διείσδυση μετά από άλλα 55 s ± 0,5 s είναι μικρότερη από 5,0 mm ± 0,5 mm.

Σημείωση: Στην περίπτωση δειγμάτων που έχουν σημείο ροής, είναι συχνά αδύνατη η επίτευξη επιφάνειας σταθερού επιπέδου στο δοχείο διείσδυσης και, επομένως, ικανοποιητικών αρχικών συνθηκών μέτρησης για την επαφή του σημείου S. Επιπλέον, με μερικά δείγματα, η πρόσκρουση του κόσκινου μπορεί να προκαλέσει μία ελαστική παραμόρφωση της επιφάνειας και, στα πρώτα λίγα δευτερόλεπτα, να δημιουργήσει μία βαθύτερη διείσδυση. Σε όλες αυτές τις περιπτώσεις, μπορεί να πρέπει να γίνει η αξιολόγηση το σημείο 2.3.4.2.

Σχήμα 1 — Πενετρόμετρο



2.3.5. *Έλεγχος για τον προσδιορισμό της οικοτοξικότητας, παραμονής και βιοσυσσώρευσης ουσιών στο θαλάσσιο περιβάλλον για καταχώρηση στο μέρος 9*

Σημείωση: Οι μέθοδοι ελέγχου που χρησιμοποιούνται θα πρέπει να είναι οι υιοθετημένες από τον Οργανισμό για Οικονομική Συνεργασία και Ανάπτυξη- ΟΑΣΑ (OECD) και την Ευρωπαϊκή Επιτροπή (EC). Εάν άλλες μέθοδοι χρησιμοποιούνται, θα πρέπει να είναι διεθνώς αναγνωρισμένες, να είναι ισοδύναμες με τους ελέγχους OECD/EC και να αναφέρονται σε εκθέσεις ελέγχου.

2.3.5.1. Ισχυρή τοξικότητα για τα ψάρια

Το αντικείμενο είναι ο προσδιορισμός της συγκέντρωσης που προκαλεί 50 % θνησιμότητα στα είδη ελέγχου. Αυτή είναι η τιμή (LC_{50}), δηλαδή, η συγκέντρωση της ουσίας στο νερό που θα προκαλέσει το θάνατο του 50 % μίας ομάδας ελέγχου ψαριών κατά τη διάρκεια μίας συνεχούς περιόδου ελέγχου τουλάχιστον 96 ωρών. Στους κατάλληλους τύπους ψαριών περιλαμβάνονται: ριγωτός ρόμβος (Brachydanio rerio), χοντροκέφαλος φοξίνος (Pimephales promelas) και πολύχρωμη πέστροφα (Oncorhynchus mykiss).

Τα ψάρια εκτίθενται στην ουσία ελέγχου που προστίθεται στο νερό σε μεταβαλλόμενες συγκεντρώσεις (+1 μάρτυρας). Παρατηρήσεις καταγράφονται τουλάχιστον κάθε 24 ώρες. Στο τέλος της 96-ωρης δραστηριότητας και, εάν είναι δυνατόν, σε κάθε παρατήρηση, η συγκέντρωση που προκαλεί το θάνατο του 50 % των ψαριών υπολογίζεται. Η συγκέντρωση μη-παρατηρούμενου αποτελέσματος (NOEC) στις 96 ώρες επίσης προσδιορίζεται.

2.3.5.2. Ισχυρή τοξικότητα για τα δάφνια

Το αντικείμενο είναι ο προσδιορισμός της αποτελεσματικής συγκέντρωσης της ουσίας στο νερό που καθιστά το 50 % των δάφνιων ανίκανα να κολυμπούν (EC_{50}). Οι κατάλληλοι οργανισμοί ελέγχου είναι τα daphnia magna και τα daphnia pulex. Τα δάφνια εκτίθενται για 48 ώρες στην ουσία ελέγχου που προστίθεται στο νερό σε μεταβαλλόμενες συγκεντρώσεις. Η συγκέντρωση μη-παρατηρούμενου αποτελέσματος (NOEC) σε 48 ώρες επίσης προσδιορίζεται.

2.3.5.3. Παρεμπόδιση της ανάπτυξης φυκών

Το αντικείμενο είναι ο προσδιορισμός του αποτελέσματος ενός χημικού πάνω στην ανάπτυξη ενός φυκιού υπό πρότυπες συνθήκες. Η αλλαγή στη βιομάζα και ο ρυθμός της ανάπτυξης με φύκια υπό τις ίδιες συνθήκες, αλλά χωρίς την παρουσία του χημικού ελέγχου, συγκρίνεται για 72 ώρες. Τα αποτελέσματα εκφράζονται ως η αποτελεσματική συγκέντρωση που μειώνει το ρυθμό της ανάπτυξης των φυκιών κατά 50 %, IC_{50r}, και επίσης το σχηματισμό της βιομάζας, IC_{50b}.

2.3.5.4. Έλεγχος για γρήγορη βιοαποικοδομησιμότητας

Το αντικείμενο είναι ο προσδιορισμός του βαθμού βιοαποικοδόμησης υπό πρότυπες αερόβιες συνθήκες. Η ουσία ελέγχου προστίθεται σε χαμηλές συγκεντρώσεις σ' ένα θρεπτικό διάλυμα που περιέχει αερόβια βακτήρια. Η πρόοδος της αποικοδόμησης παρακολουθείται για 28 ημέρες με τον προσδιορισμό της παραμέτρου που προκαθορίζεται στη μέθοδο ελέγχου που χρησιμοποιείται. Διάφορες ισοδύναμες μέθοδοι ελέγχου είναι διαθέσιμες. Οι παράμετροι περιλαμβάνουν μείωση του διαλυμένου οργανικού άνθρακα (DOC), διοξειδίου του άνθρακα (CO_2) δημιουργία μείωσης του οξυγόνου (O_2).

Μία ουσία θεωρείται ότι είναι άμεσα βιοαποικοδομήσιμη εάν μέσα σε όχι περισσότερο από 28 ημέρες τα παρακάτω κριτήρια ικανοποιούνται — μέσα σε 10 ημέρες από όταν η αποικοδόμηση πρώτα φτάνει το 10 %:

Μείωση του DOC: 70 %

Δημιουργία του CO_2: 60 % της θεωρητικής παραγωγής CO_2

Μείωση του O_2: 60 % του θεωρητικά απαιτούμενου O_2.

Ο έλεγχος μπορεί να συνεχίζεται πέρα από τις 28 ημέρες εάν τα παραπάνω κριτήρια δεν ικανοποιούνται, αλλά το αποτέλεσμα θα αντιπροσωπεύει την ενυπάρχουσα βιοαποικοδομησιμότητα της ουσίας ελέγχου. Για λόγους καταχώρησης, απαιτείται κανονικά το «άμεσο» αποτέλεσμα.

Όπου μόνον δεδομένα για το COD και BOD5 είναι διαθέσιμα, μία ουσία θεωρείται ότι είναι άμεσα βιοαποικοδομήσιμη εάν:

$$\frac{DBO_5}{DCO} \geq 0,5$$

BOD (Βιοχημικά Απαιτούμενο Οξυγόνο) ορίζεται ως το βάρος του διαλυμένου οξυγόνο που απαιτείται από έναν συγκεκριμένο όγκο διαλύματος της ουσίας για την πραγματοποίηση βιοχημικής οξείδωσης υπό καθορισμένες συνθήκες. Το αποτέλεσμα εκφράζεται ως γραμμάρια BOD ανά γραμμάριο ουσίας ελέγχου. Η κανονική περίοδος ελέγχου είναι πέντε ημέρες με τη χρήση μίας εθνικής πρότυπης διαδικασίας ελέγχου.

COD (Χημικώς Απαιτούμενο Οξυγόνο) είναι ένα μέτρο της οξειδωσιμότητας μίας ουσίας, εκφρασμένη ως η ισοδύναμη ποσότητα σε οξυγόνο ενός οξειδωτικού αντιδραστηρίου που καταναλώνεται από την ουσία υπό καθορισμένες εργαστηριακές συνθήκες. Τα αποτελέσματα εκφράζονται σε γραμμάρια COD ανά γραμμάριο ουσίας. Μία εθνική πρότυπη διαδικασία μπορεί να χρησιμοποιηθεί.

2.3.5.5. Έλεγχοι για δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

2.3.5.5.1. Το αντικείμενο είναι ο προσδιορισμός της δυνατότητας για βιοσυσσώρευση είτε από το λόγο σε ισορροπία της συγκέντρωσης (γ) μίας ουσίας σε έναν διαλύτη προς εκείνη σε νερό είτε από το συντελεστή βιοσυγκέντρωσης (BCF).

2.3.5.5.2. Ο λόγος σε ισορροπία της συγκέντρωσης (γ) μίας ουσίας σε έναν διαλύτη προς εκείνη σε νερό εκφράζεται κανονικά ως ένας $\log_{10}$. Ο διαλύτης και το νερό θα πρέπει να έχουν αμελητέα αναμειξιμότητα και η ουσία δεν θα πρέπει να ιονίζεται στο νερό. Ο διαλύτης που κανονικά χρησιμοποιείται είναι n-οκτανόλη.

Στην περίπτωση n-οκτανόλης και νερού, το αποτέλεσμα είναι:

$$\log P_{ow} = \log_{10}\left[\frac{c_o}{c_w}\right]$$

όπου P_{ow} είναι ο συντελεστής κατανομής που λαμβάνεται με τη διαίρεση της συγκέντρωσης της ουσίας σε n-οκτανόλη (c_o) με τη συγκέντρωση της ουσίας σε νερό (C_w). Εάν $\log P_{ow} > 3{,}0$ τότε η ουσία έχει πιθανότητα συσσωμάτωσης.

2.3.5.5.3. Ο συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF) ορίζεται ως ο λόγος της συγκέντρωσης της ουσίας ελέγχου στα ψάρια ελέγχου (c_f) προς τη συγκέντρωση στο νερό ελέγχου (c_w) σε σταθερή κατάσταση:

$$\frac{BCF = (c_f)}{(c_w)}.$$

Η αρχή του ελέγχου περιλαμβάνει έκθεση των ψαριών σ' ένα διάλυμα ή διασπορά σε γνωστές συγκεντρώσεις της ουσίας ελέγχου σε νερό. Συνεχής ροή, στατικές ή ημι-στατικές διαδικασίες μπορούν να χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τις διαδικασίες ελέγχου που επιλέγονται, βάσει των ιδιοτήτων της ουσίας ελέγχου. Τα ψάρια εκτίθενται στην ουσία ελέγχου για μία δεδομένη περίοδο χρόνου, ακολουθούμενη από μία περίοδο μη περαιτέρω έκθεσης. Κατά τη διάρκεια της δεύτερης περιόδου, γίνονται μετρήσεις του ρυθμού αύξησης στο νερό της ουσίας ελέγχου (δηλαδή του ρυθμού των εκκριμάτων καθαρισμού).

(Πλήρεις λεπτομέρειες των διάφορων διαδικασιών ελέγχου και της μεθόδου υπολογισμού για τον BCF δίνονται στις Οδηγίες για τον Έλεγχο των Χημικών του OECD, μέθοδοι 305A έως 305E, 12 Μαΐου 1981).

2.3.5.5.4. Μία ουσία μπορεί να έχει έναν $\log P_{ow}$ μεγαλύτερο από 3 και έναν BCF μικρότερο από 100 που θα έδειχνε μικρή ή καθόλου πιθανότητα για βιοσυσσώρευση. Σε περιπτώσεις αμφιβολίας, η τιμή του BCF λαμβάνει προτεραιότητα έναντι του $\log P_{ow}$, όπως υποδεικνύεται στο διάγραμμα ροής της Διαδικασίας που εμφανίζεται στο σημείο 2.3.5.7.

2.3.5.6. Κριτήρια

Μία ουσία μπορεί να θεωρείται ως ρυπαντική για το θαλάσσιο περιβάλλον εάν ικανοποιεί ένα από τα παρακάτω κριτήρια:

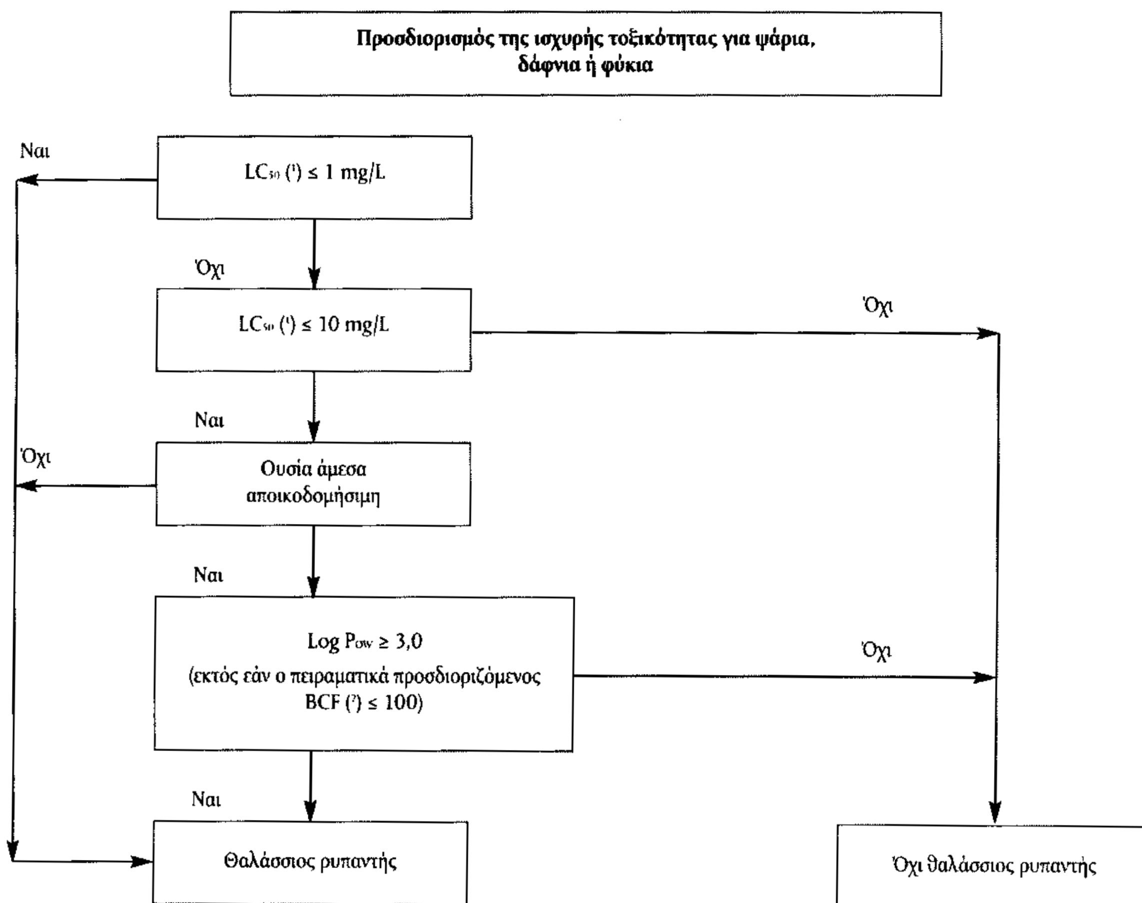
Η χαμηλότερη μεταξύ των τιμών της 96-ωρης LC_{50} για τα ψάρια, της 48-ωρης EC_{50} για τα δάφνια ή της 72-ωρης IC_{50} για τα φύκια

— είναι μικρότερη από ή ίση με 1 mg/l,

— είναι μεγαλύτερη από 1 mg/l αλλά μικρότερη από ή ίση με 10 mg/l, και η ουσία δεν είναι βιοαποικοδομήσιμη,

— είναι μεγαλύτερη από 1 mg/l αλλά μικρότερη από ή ίση με 10 mg/l, και ο $\log P_{ow}$ είναι μεγαλύτερος από ή ίσος με 3,0 εκτός εάν ο πειραματικά προσδιοριζόμενος BCF είναι μικρότερος από ή ίσος με 100).

2.3.5.7 Διαδικασία που πρέπει να ακολουθείται



(1) Η χαμηλότερη μεταξύ των τιμών της 96-ωρης LC_{50}, της 48-ωρης EC_{50} ή της 72-ωρης IC_{50} ως αρμόζει.

(2) BCF = συντελεστής βιοσυγκέντρωσης.

Μέρος 3

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ, ΕΙΔΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΚΑΙ ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ ΣΕ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3.1

Γενικά

3.1.1. *Εισαγωγή*

Συμπληρωματικά προς τις διατάξεις των πινάκων αυτού του μέρους, θα πρέπει να τηρούνται οι γενικές απαιτήσεις κάθε μέρους, κεφαλαίου ή/και τμήματος. Αυτές οι γενικές απαιτήσεις δεν δίνονται στους πίνακες. Όταν μια γενική απαίτηση έρχεται σε αντίθεση με μια ειδική διάταξη, θα υπερισχύει η ειδική διάταξη.

3.1.2. *Κατάλληλη ονομασία αποστολής*

3.1.2.1. Η κατάλληλη ονομασία αποστολής είναι το τμήμα εκείνο της καταχώρισης που περιγράφει με ακρίβεια τα εμπορεύματα στον πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2, που γράφεται με κεφαλαία γράμματα (συν όποιοι αριθμοί, ελληνικοί χαρακτήρες, «δευτ(εροταγές)», «τριτ(οταγές)», και τα γράμματα «m», «n», «o», «p», που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της ονομασίας). Μια εναλλακτική κατάλληλη ονομασία αποστολής μπορεί να αναγραφεί μέσα σε παρενθέσεις μετά την κύρια κατάλληλη ονομασία αποστολής [π.χ. ΑΙΘΑΝΟΛΗ (ΑΙΘΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ)]. Τμήματα της καταχώρισης που αναγράφονται με μικρά γράμματα δεν θα θεωρούνται μέρος της κατάλληλης ονομασίας αποστολής.

3.1.2.2. Όταν σύνδεσμοι όπως «και» ή «ή» αναγράφονται με μικρά γράμματα ή όταν μέρη της ονομασίας διακόπτονται με κόμματα, δεν χρειάζεται να αναγράφεται ολόκληρη η ονομασία της καταχώρισης στο έγγραφο μεταφοράς ή στις σημάνσεις των κόλων. Αυτό συμβαίνει κυρίως όταν ένας συνδυασμός διαφόρων ξεχωριστών καταχωρίσεων είναι ταξινομημένος κάτω από ένα μοναδικό αριθμό UN. Παραδείγματα για την επιλογή της κατάλληλης ονομασίας αποστολής για τέτοιες καταχωρίσεις είναι:

α) UN 1057 ΑΝΑΠΤΗΡΕΣ ή ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΑΝΑΠΤΗΡΩΝ — η κατάλληλη ονομασία αποστολής είναι η πλέον αρμόζουσα ανάμεσα στους παρακάτω πιθανούς συνδυασμούς:

ΑΝΑΠΤΗΡΕΣ

ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΑΝΑΠΤΗΡΩΝ·

β) UN 3207 ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΕΝΩΣΗ ή ΔΙΑΛΥΜΑ ΕΝΩΣΗΣ ή ΔΙΑΣΠΟΡΑ ΕΝΩΣΗΣ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ, Ε.Α.Ο. Η κατάλληλη ονομασία αποστολής είναι η πλέον αρμόζουσα ανάμεσα στους παρακάτω πιθανούς συνδυασμούς:

ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ, Ε.Α.Ο.

ΔΙΑΛΥΜΑ ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.

ΔΙΑΧΥΣΗ ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ, Ε.Α.Ο.

Καθεμία συμπληρωμένη με την τεχνική ονομασία των εμπορευμάτων (βλέπε 3.1.2.6.1).

3.1.2.3. Οι κατάλληλες ονομασίες αποστολής μπορούν να χρησιμοποιηθούν είτε στον ενικό είτε στον πληθυντικό όπως αρμόζει. Επίσης, όταν πιστοποιημένες λέξεις χρησιμοποιούνται ως μέρος της κατάλληλης ονομασίας αποστολής, η σειρά τους στην τεκμηρίωση ή στις σημάνσεις των κόλων είναι προαιρετική. Για παράδειγμα, «ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ» μπορεί να αναγραφεί ως «ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗΣ». Μπορούν να χρησιμοποιηθούν επίσης εμπορικές ή στρατιωτικές ονομασίες για εμπορεύματα της κλάσης 1 που εμπεριέχουν την κατάλληλη ονομασία αποστολής μαζί με συμπληρωματικό επεξηγηματικό κείμενο.

3.1.2.4. Εκτός αν περιέχεται ήδη με κεφαλαία γράμματα στην ονομασία που υποδεικνύεται στον πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2, η πιστοποιημένη λέξη «ΥΓΡΟ» ή «ΣΤΕΡΕΟ», ως αρμόζει, θα προστίθεται ως μέρος της κατάλληλης ονομασίας αποστολής όταν μια ουσία που αναφέρεται ονομαστικά μπορεί, λόγω διαφορετικών φυσικών καταστάσεων των διαφόρων ισομερών της ουσίας, να είναι είτε υγρή είτε στερεή (π.χ. ΔΙΝΟΤΡΟΤΟ-ΛΟΥΟΛΙΑ, ΥΓΡΑ, ΔΙΝΟΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ).

3.1.2.5. Εκτός αν περιέχεται ήδη με κεφαλαία γράμματα στην ονομασία που υποδεικνύεται στον πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2, η πιστοποιημένη λέξη «ΤΕΤΗΓΜΕΝΟ» θα προστίθεται ως μέρος της κατάλληλης ονομασίας αποστολής όταν μια ουσία, που είναι στερεή σύμφωνα με τον ορισμό του τμήματος 1.2.1, προσφέρεται για μεταφορά σε κατάσταση τήξης. (π.χ. ΑΛΚΥΛΟΦΑΙΝΟΛΗ, ΣΤΕΡΕΗ, Ε.Α.Ο., ΤΕΤΗΓΜΕΝΗ).

3.1.2.6. Γενικές ή «εκτός άλλως οριζόμενες» (Ε.Α.Ο.) ονομασίες

3.1.2.6.1. Για λόγους έγγραφης τεκμηρίωσης και σήμανσης των κόλων, όταν χρησιμοποιείται μία «Ε.Α.Ο.» ή «γενική» κατάλληλη ονομασία αποστολής, η κατάλληλη ονομασία αποστολής θα συμπληρώνεται με την τεχνική ονομασία των εμπορευμάτων, εκτός αν ένας εθνικός νόμος ή διεθνής σύμβαση απαγορεύουν την αποκάλυψή της αν είναι ελεγχόμενη ουσία. Οι συγκεκριμένες «Ε.Α.Ο.» ή «γενικές» καταχωρίσεις για τις οποίες αυτή η επιπρόσθετη πληροφορία κρίνεται απαραίτητη έχουν ανατεθεί στην ειδική διάταξη 274 της στήλης 6 του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2.

3.1.2.6.1.1. Η τεχνική ονομασία θα βρίσκεται σε παρενθέσεις αμέσως μετά την κατάλληλη ονομασία αποστολής. Θα είναι μια αναγνωρισμένη χημική ή άλλη ονομασία που χρησιμοποιείται τώρα στα επιστημονικά και τεχνικά εγχειρίδια, περιοδικά και κείμενα. Εμπορικές ονομασίες δεν θα χρησιμοποιούνται για αυτόν το σκοπό. Στην περίπτωση των παρασιτοκτόνων, μόνο κοινές ονομασίες του προτύπου ISO, άλλες ονομασίες εντός της προτεινόμενης ταξινόμησης των παρασιτοκτόνων ανά κίνδυνο και οδηγίες ταξινόμησης του παγκόσμιου οργανισμού υγείας (WHO), ή η ονομασία(-ες) της (των) ενεργού ουσίας(-ες) μπορούν να χρησιμοποιηθούν.

3.1.2.6.1.2. Όταν ένα μείγμα επικίνδυνων εμπορευμάτων περιγράφεται από μια από τις «Ε.Α.Ο.» ή «γενικές» καταχωρίσεις για τις οποίες ισχύει η ειδική διάταξη 274 της στήλης 6 του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2, δεν χρειάζεται να αναγραφούν περισσότερα από δύο εκ των συστατικών που κυρίως συνεργούν στην ύπαρξη του κινδύνου ή κινδύνων που παρουσιάζει το μείγμα, εξαιρουμένων ελεγχόμενων ουσιών όπου η αποκάλυψή τους απαγορεύεται από εθνικό νόμο ή διεθνή σύμβαση. Αν ένα κόλο που περιέχει μείγμα φέρει ετικέτα συναφούς κινδύνου, μία από τις δύο τεχνικές ονομασίες εντός των παρενθέσεων θα είναι η ονομασία του συστατικού που κάνει απαραίτητη τη χρήση ετικέτας συναφούς κινδύνου.

Σημείωση βλέπε σημείο 5.4.1.2.2.

3.1.2.6.1.3. Παραδείγματα επιλογής της κατάλληλης ονομασίας αποστολής με συμπληρωματική τεχνική ονομασία για τα εμπορεύματα με τέτοιες Ε.Α.Ο. καταχωρίσεις είναι:

UN 2003 ΑΛΚΥΛΙΟ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. (τριμεθυλογάλλιο)

UN 2902 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. (drazoxolon).

3.1.2.7. Μείγματα και διαλύματα που περιέχουν μία επικίνδυνη ουσία

Όταν μείγματα και διαλύματα πρέπει να θεωρηθούν ως η επικίνδυνη ουσία που αναφέρεται ονομαστικά σύμφωνα με τις απαιτήσεις ταξινόμησης του σημείου 2.1.3.3, η πιστοποιημένη λέξη «ΔΙΑΛΥΜΑ» ή «ΜΕΙΓΜΑ», ως αρμόζει, θα προστίθεται ως μέρος της κατάλληλης ονομασίας αποστολής, π.χ. «ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΚΕΤΟΝΗΣ». Επιπλέον, η συγκέντρωση του διαλύματος ή μείγματος μπορεί να αναγραφεί, π.χ. «ΑΚΕΤΟΝΗ 75 % ΔΙΑΛΥΜΑ».

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3.2

Κατάλογος επικίνδυνων εμπορευμάτων

3.2.1. *Πίνακα Α: Κατάλογος επικίνδυνων εμπορευμάτων*

Επεξηγήσεις

Ως κανόνας, κάθε γραμμή του πίνακα Α αυτού του κεφαλαίου ασχολείται με την ουσία(-ες) ή είδος(-η) που καλύπτονται από ένα συγκεκριμένο αριθμό UN. Παραυτα, όταν ουσίες ή είδη που ανήκουν στον ίδιο αριθμό UN έχουν διαφορετικές χημικές ιδιότητες, μπορούν να χρησιμοποιηθούν πολλές διαδοχικές γραμμές για αυτόν τον αριθμό UN.

Κάθε στήλη του πίνακα Α αναφέρεται σε ένα συγκεκριμένο θέμα όπως επεξηγείται στις παρακάτω σημειώσεις. Η τομή των στηλών και γραμμών (κελί) περιέχει πληροφορίες σχετικά με το θέμα που διαπραγματεύεται η στήλη, για τις ουσίες ή είδη της αυτής γραμμής:

— τα πρώτα τέσσερα κελιά προσδιορίζουν την ουσία(-ες) ή είδος(-η) που ανήκουν στη γραμμή αυτή (επιπρόσθετες πληροφορίες για αυτό το θέμα δίνονται από τις ειδικές διατάξεις που αναφέρονται στη στήλη 6).

— τα επόμενα κελιά δίνουν την εφαρμογή ειδικών διατάξεων, είτε με τη μορφή πλήρους πληροφορίας είτε με κωδικοποιημένη μορφή. Οι κωδικοί παραπέμπουν σε λεπτομερείς πληροφορίες που βρίσκονται στο μέρος, κεφάλαιο, τμήμα ή σημείο όπως επεξηγείται στις παρακάτω σημειώσεις. Ένα κενό κελί σημαίνει είτε ότι δεν υπάρχει ειδική διάταξη και μόνο οι γενικές απαιτήσεις έχουν εφαρμογή, είτε ότι ισχύει ο περιορισμός μεταφοράς που υποδεικνύεται στις επεξηγηματικές σημειώσεις.

Οι αρμόζουσες γενικές απαιτήσεις δεν αναφέρονται στα αντίστοιχα κελιά. Οι επεξηγηματικές σημειώσεις παρακάτω υποδεικνύουν το μέρος(-η), κεφάλαιο(-α), τμήμα(-τα) ή/και σημεία όπου μπορούν να βρεθούν για κάθε στήλη αυτές οι απαιτήσεις.

Επεξηγηματικές σημειώσεις για κάθε στήλη:

Στήλη 1 «UN αριθ.»

Περιέχει τον αριθμό UN:

— της επικίνδυνης ουσίας ή είδους αν η ουσία ή είδος έχει το δικό της αριθμό UN, ή

— της γενικής ή ε.α.ο. καταχώρισης στην οποία οι επικίνδυνες ουσίες ή είδη που δεν αναφέρονται ονομαστικά θα ταξινομηθούν σύμφωνα με τα κριτήρια («δέντρα αποφάσεων») του μέρους 2.

Στήλη 2 «Ονομασία και περιγραφή»

Περιέχει, σε κεφαλαία γράμματα, την ονομασία της ουσίας ή είδους, αν η ουσία ή είδος έχει το δικό της αριθμό UN, ή τη γενική ή ε.α.ο. καταχώριση στην οποία κατατάχτηκε σύμφωνα με τα κριτήρια («δέντρα αποφάσεων») του μέρους 2. Η ονομασία αυτή θα χρησιμοποιηθεί ως η κατάλληλη ονομασία αποστολής ή, όπου κρίνεται εφαρμόσιμο, ως μέρος της κατάλληλης ονομασίας αποστολής (βλέπε 3.1.2 για περαιτέρω λεπτομέρειες για την κατάλληλη ονομασία αποστολής).

Ένα περιγραφικό κείμενο σε μικρά γράμματα προστίθεται μετά την κατάλληλη ονομασία αποστολής για να διευκρινίσει το αντικείμενο της καταχώρισης αν η ταξινόμηση ή/και οι συνθήκες μεταφοράς της ουσίας ή είδους είναι διαφορετικές υπό ορισμένες συνθήκες.

Στήλη 3α «Κλάση»

Περιέχει τον αριθμό κλάσης, της οποίας ο τίτλος καλύπτει την επικίνδυνη ουσία ή είδος. Αυτός ο αριθμός κλάσης καταχωρίζεται σύμφωνα με τις διαδικασίες και τα κριτήρια του μέρους 2.

Στήλη 3β «Κωδικός ταξινόμησης»

Περιέχει τον κωδικό ταξινόμησης για την επικίνδυνη ουσία ή είδος.

— Για επικίνδυνες ουσίες ή είδη της κλάσης 1, ο κωδικός περιλαμβάνει έναν αριθμό υποδιαίρεσης και γράμμα ομάδας συμβατότητας, που δίνονται σύμφωνα με τις διαδικασίες και τα μέτρα του σημείου 2.2.1.1.4.

— Για επικίνδυνες ουσίες ή είδη της κλάσης 2, ο κωδικός περιλαμβάνει έναν αριθμό και ομάδα επικίνδυνης ιδιότητας, που επεξηγούνται στις στα σημεία 2.2.2.1.2 και 2.2.2.1.3.

— Για επικίνδυνες ουσίες ή είδη της κλάσης 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 8 και 9, οι κωδικοί επεξηγούνται στα σημεία 2.2.x.1.2 ([1]).

— Επικίνδυνες ουσίες ή είδη της κλάσης 7 δεν έχουν κωδικό ταξινόμησης.

Στήλη 4 «Ομάδα συσκευασίας»

Περιέχει τους αριθμούς της ομάδας συσκευασίας (I, II ή III) που έχει καταχωρισθεί η επικίνδυνη ουσία. Αυτοί οι αριθμοί ομάδας συσκευασίας δίνονται με βάση τις διαδικασίες και τα κριτήρια του μέρους 2. Ορισμένα είδη και ουσίες δεν είναι κατανεμημένα σε ομάδες συσκευασίας.

Στήλη 5 «Ετικέτες»

Περιέχει τον αριθμό υπόδειγμα των επισημάνσεων (βλέπε 5.2.2.2 και 5.3.1.7) που πρέπει να επισυνάπτονται στα κόλα, εμπορευματοκιβώτια, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, φορητές δεξαμενές, MEGCs και οχήματα. Πάραυτα:

— για επικίνδυνες ουσίες ή είδη της κλάσης 7, 7X σημαίνει υπόδειγμα ετικέτας αριθ. 7A, 7B ή 7C, όπως αρμόζει σύμφωνα με την κατηγορία (βλέπε 2.2.7.8.4 και 5.2.2.1.11.1) ή ετικέτα αριθ. 7D (βλέπε 5.3.1.1.3 και 5.3.1.7.2),

— ετικέτες του αριθμού υποδείγματος 11 δεν σημειώνονται σε αυτήν τη στήλη, σε κάθε περίπτωση πρέπει να συμβουλεύεται το σημείο η παράγραφος 5.2.2.1.12.

Οι γενικές διατάξεις για την επισήμανση και τις ετικέτες (π.χ. αριθμός επισημάνσεων, θέση τους) βρίσκονται στο σημείο 5.2.2.1 για τα κόλα, και στο 5.3.1 για τα εμπορευματοκιβώτια, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, MEGCs, φορητές δεξαμενές και οχήματα.

Σημείωση Ειδικές διατάξεις, που υποδεικνύονται στη στήλη 6, μπορεί να επιφέρουν αλλαγές στις παραπάνω διατάξεις περί επισήμανσης

([1]) x = ο αριθμός κλάσης της επικίνδυνης ουσίας ή είδους, χωρίς διαχωριστικό σημείο εφόσον αρμόζει.

Στήλη 6 «Ειδικές διατάξεις»

Περιέχει αριθμητικούς κωδικούς των ειδικών διατάξεων που πρέπει να τηρηθούν. Οι διατάξεις αυτές αφορούν ένα ευρύ φάσμα θεμάτων, κυρίως σε σχέση με τα περιεχόμενα των στηλών 1 ως 5 (π.χ. απαγορεύσεις μεταφοράς, εξαιρέσεις από τις απαιτήσεις, επεξηγήσεις σχετικά με την ταξινόμηση ορισμένων ειδών των εν λόγω επικίνδυνων εμπορευμάτων και διατάξεις συμπληρωματικής επισήμανσης ή σήμανσης), και βρίσκονται στο κεφάλαιο 3.3 σε αριθμητική σειρά. Αν η στήλη 6 είναι κενή, τα εν λόγω επικίνδυνα εμπορεύματα δεν υπόκεινται στα περιεχόμενα των στηλών 1 ως 5.

Στήλη 7 «Περιορισμένες ποσότητες»

Περιέχει έναν αλφαριθμητικό κωδικό με την ακόλουθη σημασία:

— «LQ 0» σημαίνει πως δεν υπάρχει καμία εξαίρεση από τις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας για τα επικίνδυνα εμπορεύματα σε περιορισμένες ποσότητες.

— όλοι ο άλλοι αλφαριθμητικοί κωδικοί που αρχίζουν με τα γράμματα «LQ» σημαίνουν ότι οι διατάξεις της παρούσας οδηγίας δεν ισχύουν αν πληρούνται οι προϋποθέσεις που υπαγορεύονται στο κεφάλαιο 3.4 (γενικές προϋποθέσεις τον τμήματος 3.4.1 και προϋποθέσεις των τμημάτων 3.4.3, 3.4.4, 3.4.5 και 3.4.6, ως αρμόζουν, για το σχετικό κωδικό).

Στήλη 8 «Οδηγίες συσκευασίας»

Περιέχει τους αλφαριθμητικούς κωδικούς των αρμοζουσών οδηγιών συσκευασίας:

— αλφαριθμητικοί κωδικοί που αρχίζουν με το γράμμα «P», το οποίο αναφέρεται σε οδηγίες συσκευασίας για συσκευασίες και δοχεία (εκτός από IBCs και μεγάλες συσκευασίες), ή «R», που αναφέρεται σε οδηγίες συσκευασίας για ελαφρού τύπου μεταλλικές συσκευασίες. Αναγράφονται στο σημείο 4.1.4.1 σε αριθμητική σειρά, και καθορίζουν τις συσκευασίες και τα δοχεία που είναι αποδεκτά. Υποδεικνύουν επίσης ποιες από τις γενικές διατάξεις περί συσκευασίας των σημείων 4.1.1, 4.1.2 και 4.1.3, και ποιες από τις ειδικές διατάξεις περί συσκευασίας των τμημάτων 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 και 4.1.9 πρέπει να ικανοποιηθούν. Αν η στήλη 8 δεν περιέχει κωδικό που να αρχίζει με τα γράμματα «P» ή «R», τα εν προκειμένω επικίνδυνα εμπορεύματα δεν μπορούν να μεταφερθούν σε συσκευασίες,

— αλφαριθμητικοί κωδικοί που αρχίζουν με τα γράμματα «IBC» αναφέρονται σε οδηγίες συσκευασίας για IBCs. Αναγράφονται στο σημείο 4.1.4.2 σε αριθμητική σειρά, και καθορίζουν τα IBCs που είναι αποδεκτά. Υποδεικνύουν επίσης ποιες από τις γενικές διατάξεις περί συσκευασίας των τμημάτων 4.1.1, 4.1.2 και 4.1.3, και ποιες από τις ειδικές διατάξεις περί συσκευασίας των τμημάτων 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 και 4.1.9 πρέπει να ικανοποιηθούν. Αν η στήλη 8 δεν περιέχει κωδικό που να αρχίζει με τα γράμματα «IBC», τα εν προκειμένω επικίνδυνα εμπορεύματα δεν μπορούν να μεταφερθούν σε IBCs,

— αλφαριθμητικοί κωδικοί που αρχίζουν με τα γράμματα «LP» αναφέρονται σε οδηγίες συσκευασίας για μεγάλες συσκευασίες. Αναγράφονται στο σημείο 4.1.4.3 σε αριθμητική σειρά, και καθορίζουν τις μεγάλες συσκευασίες που είναι αποδεκτές. Υποδεικνύουν επίσης ποιες από τις γενικές διατάξεις περί συσκευασίας των τμημάτων 4.1.1, 4.1.2 και 4.1.3, και ποιες από τις ειδικές διατάξεις περί συσκευασίας των τμημάτων 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 και 4.1.9 πρέπει να ικανοποιηθούν. Αν η στήλη 8 δεν περιέχει κωδικό που να αρχίζει με τα γράμματα «LP», τα εν προκειμένω επικίνδυνα εμπορεύματα δεν μπορούν να μεταφερθούν σε μεγάλες συσκευασίες,

— αλφαριθμητικοί κωδικοί που αρχίζουν με τα γράμματα «PR» αναφέρονται σε οδηγίες συσκευασίας για ειδικά δοχεία πίεσης. Αναγράφονται στο σημείο 4.1.4.4 σε αριθμητική σειρά, και καθορίζουν τα δοχεία πίεσης που είναι αποδεκτά. Υποδεικνύουν επίσης ποιες από τις γενικές διατάξεις περί συσκευασίας των τμημάτων 4.1.1, 4.1.2 και 4.1.3, και ποιες από τις ειδικές διατάξεις περί συσκευασίας των τμημάτων 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 και 4.1.9 πρέπει να ικανοποιηθούν.

Σημείωση Ειδικές διατάξεις συσκευασίας που αναγράφονται στη στήλη 9a, μπορεί να επιφέρουν αλλαγές στις παραπάνω οδηγίες συσκευασίας.

Στήλη 9a «Ειδικές διατάξεις περί συσκευασίας»

Περιέχει τους αλφαριθμητικούς κωδικούς των αρμοζουσών ειδικών διατάξεων συσκευασίας:

— αλφαριθμητικοί κωδικοί που αρχίζουν με τα γράμματα «PP» ή «RR» αναφέρονται σε ειδικές διατάξεις συσκευασίας για συσκευασίες και δοχεία (εκτός IBCs και μεγάλων συσκευασιών) που πρέπει να τηρηθούν επιπρόσθετα. Αναγράφονται στο σημείο 4.1.4.1, στο τέλος της σχετικής οδηγίας συσκευασίας (με το γράμμα «P» ή «R») που αναφέρεται στη στήλη 8. Αν η στήλη 9a δεν περιέχει κωδικό που να αρχίζει με τα γράμματα «PP» ή «RR», καμία από τις ειδικές διατάξεις συσκευασίας που αναγράφονται στο τέλος της σχετικής οδηγίας συσκευασίας δεν ισχύει,

— αλφαριθμητικοί κωδικοί που αρχίζουν με το γράμμα «B» αναφέρονται σε ειδικές διατάξεις συσκευασίας για IBCs που πρέπει να τηρηθούν επιπρόσθετα. Αναγράφονται στο σημείο 4.1.4.2, στο τέλος της σχετικής οδηγίας συσκευασίας (με τα γράμματα «IBC») που αναφέρεται στη στήλη 8. Αν η στήλη 9a δεν περιέχει κωδικό που να αρχίζει με το γράμμα «B», καμία από τις ειδικές διατάξεις συσκευασίας που αναγράφονται στο τέλος της σχετικής οδηγίας συσκευασίας δεν ισχύει,

— αλφαριθμητικοί κωδικοί που αρχίζουν με το γράμμα «L» αναφέρονται σε ειδικές διατάξεις συσκευασίας για μεγάλες συσκευασίες που πρέπει να τηρηθούν επιπρόσθετα. Αναγράφονται στο σημείο 4.1.4.3, στο τέλος της σχετικής οδηγίας συσκευασίας (με τα γράμματα «LP») που αναφέρεται στη στήλη 8. Αν η στήλη 9a δεν περιέχει κωδικό που να αρχίζει με το γράμμα «L», καμία από τις ειδικές διατάξεις συσκευασίας που αναγράφονται στο τέλος της σχετικής οδηγίας συσκευασίας δεν ισχύει.

Στήλη 9β «Διατάξεις μεικτής συσκευασίας»

Περιέχει τους αλφαριθμητικούς κωδικούς που αρχίζουν με τα γράμματα «MP» των αρμοζουσών διατάξεων μεικτής συσκευασίας. Αναγράφονται στο τμήμα 4.1.10 σε αριθμητική σειρά. Αν η στήλη 9b δεν περιέχει κωδικό που να αρχίζει με τα γράμματα «MP», μόνο οι γενικές προϋποθέσεις ισχύουν (βλέπε σημεία 4.1.1.5 και 4.1.1.6).

Στήλη 10 «Οδηγίες για φορητές δεξαμενές»

Περιέχει έναν αλφαριθμητικό κωδικό καταχωρισμένο σε οδηγία για φορητή δεξαμενή, σύμφωνα με τα σημεία 4.2.4.2.1 ως 4.2.4.2.4 και 4.2.4.2.6. Αυτή η οδηγία για φορητή δεξαμενή αντιστοιχεί στις λιγότερο αυστηρές διατάξεις που είναι αποδεκτές για τη μεταφορά της ουσίας σε φορητές δεξαμενές. Οι κωδικοί που προσδιορίζουν τις άλλες οδηγίες για φορητές δεξαμενές που επίσης επιτρέπονται για τη μεταφορά της ουσίας βρίσκονται στο σημείο 4.2.4.2.5. Αν δεν δίνεται κωδικός, η μεταφορά σε φορητές δεξαμενές δεν επιτρέπεται. Οι γενικές απαιτήσεις για το σχεδιασμό, κατασκευή, εξοπλισμό, έγκριση τύπου, έλεγχο και σήμανση των φορητών δεξαμενών μπορούν να βρεθούν στο κεφάλαιο 6.7. Οι γενικές απαιτήσεις για τη χρήση (π.χ. πλήρωση) μπορούν να βρεθούν στα τμήματα 4.2.1 ως 4.2.3.

Σημείωση Ειδικές διατάξεις που αναγράφονται στη στήλη 11 μπορεί να επιφέρουν αλλαγές στις παραπάνω απαιτήσεις.

Στήλη 11 «Ειδικές διατάξεις για φορητές δεξαμενές»

Περιέχει τους αλφαριθμητικούς κωδικούς για τις ειδικές διατάξεις για φορητές δεξαμενές που πρέπει να τηρηθούν επιπρόσθετα. Αυτοί οι κωδικοί, που αρχίζουν με τα γράμματα «TP» αναφέρονται σε ειδικές διατάξεις για την κατασκευή ή χρήση αυτών των φορητών δεξαμενών. Αναγράφονται στο σημείο 4.2.4.3.

Στήλη 12 «Κωδικοί δεξαμενών για δεξαμενές της παρούσας οδηγίας»

Περιέχει έναν αλφαριθμητικό κωδικό που περιγράφει ένα είδος δεξαμενής, σύμφωνα με το σημείο 4.3.3.1.1 (για αέρια της κλάσης 2) ή το 4.3.4.1.1 (για ουσίες των κλάσεων 3 ως 9). Αυτό το είδος δεξαμενής αντιστοιχεί στις λιγότερο αυστηρές διατάξεις δεξαμενών που είναι αποδεκτές για τη μεταφορά της σχετικής ουσίας σε δεξαμενές της παρούσας οδηγίας. Οι κωδικοί που προσδιορίζουν τα άλλα επιτρεπτά είδη δεξαμενών βρίσκονται στο σημείο 4.3.3.1.2 (για αέρια της κλάσης 2) ή στο 4.3.4.1.2 (για ουσίες των κλάσεων 3 έως 9). Αν δεν δίνεται κωδικός, η μεταφορά σε δεξαμενές της παρούσας οδηγίας δεν επιτρέπεται.

Αν σε αυτή τη στήλη αναγράφεται ένας κωδικός δεξαμενής για στερεά (S) και για υγρά (L), αυτό σημαίνει πως η ουσία μπορεί να μεταφερθεί σε στερεή ή υγρή (τηγμένη) κατάσταση. Γενικά αυτή η διάταξη έχει εφαρμογή σε ουσίες με σημεία τήξης από 20 °C ως 180 °C.

Οι γενικές απαιτήσεις για την κατασκευή, εξοπλισμό, έγκριση τύπου, έλεγχο και σήμανση που δεν υποδεικνύονται στον κωδικό δεξαμενής αναγράφονται στα τμήματα 6.8.1, 6.8.2, 6.8.3 και 6.8.5. Οι γενικές απαιτήσεις για τη χρήση (π.χ. μέγιστος βαθμός πλήρωσης, ελάχιστη πίεση ελέγχου) μπορούν να βρεθούν στα τμήματα 4.3.1 με 4.3.4.

Η ένδειξη «(M)» μετά τον κωδικό δεξαμενής σημαίνει πως η ουσία μπορεί επίσης να μεταφερθεί σε ηλεκτροκίνητα οχήματα με συσσωρευτή ή MEGCs.

Η ένδειξη «(+)» μετά τον κωδικό δεξαμενής σημαίνει πως η εναλλακτική χρήση των δεξαμενών και η ιεράρχηση του σημείου 4.3.4.1.3 δεν ισχύει.

Για πλαστικές δεξαμενές ενισχυμένες με ίνες, βλέπε τμήμα 4.4.1 και κεφάλαιο 6.9, για υπό κενό χρησιμοποιούμενες δεξαμενές αποβλήτων, βλέπε τμήμα 4.5.1 και κεφάλαιο 6.10.

Σημείωση Ειδικές διατάξεις που αναγράφονται στη στήλη 13 μπορεί να επιφέρουν αλλαγές στις παραπάνω απαιτήσεις.

Στήλη 13 «Ειδικές διατάξεις για δεξαμενές της παρούσας οδηγίας»

Περιέχει τους αλφαριθμητικούς κωδικούς για τις ειδικές διατάξεις για δεξαμενές της παρούσας οδηγίας που πρέπει να τηρηθούν επιπρόσθετα:

— αλφαριθμητικοί κωδικοί που αρχίζουν με τα γράμματα «TU» αναφέρονται σε ειδικές διατάξεις για τη χρήση αυτών των δεξαμενών. Αναγράφονται στο τμήμα 4.3.5,

— αλφαριθμητικοί κωδικοί που αρχίζουν με τα γράμματα «TC» αναφέρονται σε ειδικές διατάξεις για την κατασκευή αυτών των δεξαμενών. Αναγράφονται στο τμήμα 6.8.4 στοιχείο α),

— αλφαριθμητικοί κωδικοί που αρχίζουν με τα γράμματα «TE» αναφέρονται σε ειδικές διατάξεις αναφορικά με τα είδη εξοπλισμού για αυτές τις δεξαμενές. Αναγράφονται στο τμήμα 6.8.4 στοιχείο β),

— αλφαριθμητικοί κωδικοί που αρχίζουν με τα γράμματα «TA» αναφέρονται σε ειδικές διατάξεις για την έγκριση του τύπου αυτών των δεξαμενών. Αναγράφονται στο τμήμα 6.8.4 στοιχείο γ),

— αλφαριθμητικοί κωδικοί που αρχίζουν με τα γράμματα «TT» αναφέρονται σε ειδικές διατάξεις για τον έλεγχο αυτών των δεξαμενών. Αναγράφονται στο τμήμα 6.8.4 στοιχείο δ),

— αλφαριθμητικοί κωδικοί που αρχίζουν με τα γράμματα «TM» αναφέρονται σε ειδικές διατάξεις για τη σήμανση αυτών των δεξαμενών. Αναγράφονται στο τμήμα 6.8.4 στοιχείο ε),

Στήλη 14 «Όχημα για μεταφορά δεξαμενής»

Περιέχει έναν κωδικό οχήματος (βλέπε 9.1.1) που θα χρησιμοποιηθεί στη μεταφορά της ουσίας μέσα στη δεξαμενή σύμφωνα με το τμήμα 7.4.2. Οι απαιτήσεις που αφορούν την κατασκευή και έγκριση των οχημάτων αναγράφονται στα κεφάλαια 9.1, 9.2 και 9.7.

Στήλη 15 «Κατηγορία μεταφοράς»

Περιέχει ένα ψηφίο που υποδεικνύει την κατηγορία μεταφοράς στην οποία καταχωρίζεται η ουσία ή είδος για τους σκοπούς εξαίρεσης σχετικά με τις μεταφερόμενες ποσότητες ανά μονάδα μεταφοράς (βλέπε σημείο 1.1.3.6).

Στήλη 16 «Ειδικές διατάξεις μεταφοράς — Κόλα»

Περιέχει τον (τους) αλφαριθμητικό(-ούς) κωδικό(-ούς) που αρχίζει με το γράμμα «V», από τις αρμόζουσες ειδικές διατάξεις (αν υπάρχουν) για μεταφορά σε κόλα. Αναγράφονται στο τμήμα 7.2.4. Οι γενικές διατάξεις σχετικά με τη μεταφορά σε κόλα αναγράφονται στα κεφάλαια 7.1 και 7.2.

Σημείωση Επίσης πρέπει να δοθεί σημασία και στις ειδικές διατάξεις της 18, σχετικά με τη φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμό.

Στήλη 17 «Ειδικές διατάξεις μεταφοράς — Χύμα»

Περιέχει τον (τους) αλφαριθμητικό(-ούς) κωδικό(-ούς) που αρχίζει με τα γράμματα «VV», από τις αρμόζουσες ειδικές διατάξεις για μεταφορά φορτίων χύμα. Αναγράφονται στο τμήμα 7.3.3. Αν δεν δίνεται κωδικός, η μεταφορά φορτίων χύμα δεν επιτρέπεται. Οι γενικές διατάξεις σχετικά με τη μεταφορά φορτίων χύμα αναγράφονται στα κεφάλαια 7.1 και 7.3.

Σημείωση Επίσης πρέπει να δοθεί σημασία και στις ειδικές διατάξεις της 18, σχετικά με τη φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμό.

Στήλη 18 «Ειδικές διατάξεις μεταφοράς — Φόρτωση και εκφόρτωση»

Περιέχει τον (τους) αλφαριθμητικό(-ούς) κωδικό(-ούς) που αρχίζει με τα γράμματα «CV», από τις αρμόζουσες ειδικές διατάξεις για φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμό. Αναγράφονται στο τμήμα 7.5.11. Αν δεν δίνεται κωδικός, μόνο οι γενικές διατάξεις έχουν ισχύ (βλέπε τμήματα 7.5.1 ως 7.5.10).

Στήλη 19 «Ειδικές διατάξεις μεταφοράς — Λειτουργία»

Περιέχει τον (τους) αλφαριθμητικό(-ούς) κωδικό(-ούς) που αρχίζει με το γράμμα «S», από τις αρμόζουσες ειδικές διατάξεις για λειτουργία που αναγράφονται στο κεφάλαιο 8.5. Αυτές οι διατάξεις θα έχουν εφαρμογή συμπληρωματικά προς τις απαιτήσεις των κεφαλαίων 8.1 ως 8.4 αλλά στην περίπτωση που αντικρούονται με αυτές των κεφαλαίων 8.1 ως 8.4, οι ειδικές διατάξεις θα έχουν προτεραιότητα.

Στήλη 20 «Αριθμός αναγνώρισης κινδύνου»

Περιέχει ένα διψήφιο ή τριψήφιο αριθμό (σε ορισμένες περιπτώσεις με πρόθεμα το γράμμα «X») που θα εμφανίζεται στο άνω μέρος της πορτοκαλί χρώματος πινακίδας όπου απαιτείται για μεταφορά σε δεξαμενή ή χύμα σύμφωνα με το σημείο 5.3.2.1. Η έννοια των αριθμών αναγνώρισης κινδύνου επεξηγείται στο σημείο 5.3.2.3.

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0004	ΠΙΚΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 10 % νερό, κατά βάρος	1	1.1D		1		LQ0	P112 (a)(b)(c)	PP26	MP20						1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1	
0005	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ με εκρηκτική γόμωση	1	1.1F		1		LQ0	P130		MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0006	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ με εκρηκτική γόμωση	1	1.1E		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0007	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ με εκρηκτική γόμωση	1	1.2F		1		LQ0	P130		MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0009	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΜΠΡΗΣΤΙΚΑ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	1	1.2G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0010	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΜΠΡΗΣΤΙΚΑ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	1	1.3G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0012	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΔΡΑΝΕΣ ΒΛΗΜΑ ή ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΜΙΚΡΑ ΟΠΛΑ	1	1.4S		1.4		LQ0	P130		MP23 MP24						4	V2		CV1 CV2 CV3	S1	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0014	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ ή ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΜΙΚΡΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ	1	1.4S		1.4		LQ0	P130		MP23 MP24						4	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0015	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	1	1.2G		1+8	204	LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0016	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	1	1.3G		1+8	204	LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0018	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΔΑΚΡΥΓΟΝΑ με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	1	1.2G		1+6.1+8		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3 CV28	S1	
0019	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΔΑΚΡΥΓΟΝΑ με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	1	1.3G		1+6.1+8		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3 CV28	S1	
0020	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΤΟΞΙΚΑ με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	1	1.2K	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΠΑΓΟΡΕΥΜΕΝΗ																	
0021	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΤΟΞΙΚΑ με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	1	1.3K	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΠΑΓΟΡΕΥΜΕΝΗ																	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0027	ΜΑΥΡΗ ΠΥΡΙΤΙΔΑ (ΜΠΑΡΟΥΤΙ), κοκκώδης ή σε μορφή αλέσματος	1	1.1D		1		LQ0	P113	PP50	MP20 MP24						1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1	
0028	ΜΑΥΡΗ ΠΥΡΙΤΙΔΑ (ΜΠΑΡΟΥΤΙ), ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΗ Η ΜΑΥΡΗ ΠΥΡΙΤΙΔΑ (ΜΠΑΡΟΥΤΙ), ΣΕ ΣΒΩΛΟΥΣ	1	1.1D		1		LQ0	P113	PP51	MP20 MP24						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0029	ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΟΧΙ ΗΛΕΚ-ΤΡΙΚΟΙ (για ανατινάξεις)	1	1.1B		1		LQ0	P131	PP68	MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0030	ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΗΛΕΚ-ΤΡΙΚΟΙ (για ανατινάξεις)	1	1.1B		1		LQ0	P131		MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0033	ΒΟΜΒΕΣ με εκρηκτική γόμωση	1	1.1F		1		LQ0	P130		MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0034	ΒΟΜΒΕΣ με εκρηκτική γόμωση	1	1.1D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0035	ΒΟΜΒΕΣ με εκρηκτική γόμωση	1	1.2D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0037	ΒΟΜΒΕΣ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΕΣ-ΛΑΜΨΗΣ	1	1.1F		1		LQ0	P130		MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8τ.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0038	ΒΟΜΒΕΣ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΕΣ-ΛΑΜΨΗΣ	1	1.1D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0039	ΒΟΜΒΕΣ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΕΣ-ΛΑΜΨΗΣ	1	1.2G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0042	ΕΝΙΣΧΥΤΕΣ χωρίς πυροκρο-τητή	1	1.1D		1		LQ0	P132		MP21						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0043	ΕΚΡΗΚΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ	1	1.1D		1		LQ0	P133	PP69	MP21						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0044	ΕΓΧΥΤΕΣ, ΤΥΠΟΥ ΚΑΨΥΛΙΟΥ	1	1.4S		1.4		LQ0	P133		MP23 MP24						4	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0048	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΗΣ	1	1.1D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0049	ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΛΑΜΨΗΣ	1	1.1G		1		LQ0	P135		MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0050	ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΛΑΜΨΗΣ	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0054	ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΣΗΜΑΤΟΔΟ-ΤΗΣΗΣ	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23 MP24						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0055	ΘΗΚΕΣ, ΦΥΣΙΓΓΙΩΝ, ΚΕΝΕΣ, ΜΕ ΕΓΧΥΤΗ	1	1.4S		1.4		LQ0	P136		MP23						4	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0056	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΒΑΘΟΥΣ	1	1.1D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0059	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΜΟΡΦΟΠΟΙΗ-ΜΕΝΕΣ χωρίς πυροκροτητή	1	1.1D		1		LQ0	P137	PP70	MP21						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0060	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑ-ΤΙΚΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ	1	1.1D		1		LQ0	P132		MP21						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0065	ΚΟΡΔΟΝΙ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟ, εύκαμπτο	1	1.1D		1		LQ0	P139	PP71 PP72	MP21						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0066	ΚΟΡΔΟΝΙ, ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ	1	1.4G		1.4		LQ0	P140		MP23						2	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0070	ΚΟΠΤΕΣ, ΚΑΛΩΔΙΩΝ, ΕΚΡΗ-ΚΤΙΚΑ	1	1.4S		1.4		LQ0	P134 LP102		MP23						4	V2		CV1 CV2 CV3	S1	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0072	ΚΥΚΛΟΤΡΙΜΕΘΥΛΕΝΟΤΡΙΝΙ-ΤΡΑΜΙΝΗ (ΚΥΚΛΟΝΙΤΗΣ, ΕΞΟΓΟΝΟ, RDX), νωπή με όχι λιγότερο από 15 % νερό, κατά βάρος	1	1.1D		1	266	LQ0	P112 (a)	PP45	MP20						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0073	ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΠΥΡΟ-ΜΑΧΙΚΑ	1	1.1B		1		LQ0	P133		MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0074	ΔΙΑΖΟΔΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ, νωπή με όχι λιγότερο από 40 % νερό, ή μείγμα αλκοόλης και νερού, κατά βάρος	1	1.1A		1	266	LQ0	P110 (b)	PP42	MP20						0	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0075	ΔΙΝΙΤΡΙΚΗ ΔΙΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥ-ΚΟΛΗ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗ-ΜΕΝΗ με όχι λιγότερο από 25 % μη πτητικό, αδιάλυτο στο νερό επιβραδυντή, κατά βάρος	1	1.1D		1	266	LQ0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0076	ΔΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ, ξηρή ή νωπή με λιγότερο από 15 % νερό, κατά βάρος	1	1.1D		1+6.1		LQ0	P112 (a)(b)(c)	PP26	MP20						1	V2 V3		CV1 CV2 CV3 CV28	S1	
0077	ΔΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, αλκαλικών μετάλλων, ξηρά ή νωπά με λιγότερο από 15 % νερό, κατά βάρος	1	1.3C		1+6.1		LQ0	P114 (a)(b)	PP26	MP20						1	V2 V3		CV1 CV2 CV3 CV28	S1	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0078	ΔΙΝΙΤΡΟΡΕΖΟΡΣΙΝΟΛΗ, ξηρή ή νωπή με λιγότερο από 15 % νερό, κατά βάρος	1	1.1D		1		LQ0	P112 (a)(b)(c)	PP26	MP20						1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1	
0079	ΕΞΑΝΙΤΡΟΔΙΦΑΙΝΥΛΑΜΙΝΗ (ΠΙΚΡΥΛΑΜΙΝΗ, ΕΞΥΛΙΟ)	1	1.1D		1		LQ0	P112 (b)(c)		MP20						1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1	
0081	ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΑΝΑΤΙΝΑΞΗΣ, ΤΥΠΟΥ A	1	1.1D		1	616 617	LQ0	P116	PP63 PP66	MP20						1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1	
0082	ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΑΝΑΤΙΝΑΞΗΣ, ΤΥΠΟΥ B	1	1.1D		1	617	LQ0	P116 IBC100	PP61 PP62 PP65 B9	MP20						1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1	
0083	ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΑΝΑΤΙΝΑΞΗΣ, ΤΥΠΟΥ C	1	1.1D		1	267 617	LQ0	P116		MP20						1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1	
0084	ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΑΝΑΤΙΝΑΞΗΣ, ΤΥΠΟΥ D	1	1.1D		1	617	LQ0	P116		MP20						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0092	ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0093	ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΑΕΡΟΣ	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0094	ΦΩΤΙΣΤΙΚΗ ΠΥΡΙΤΙΔΑ	1	1.1G		1		LQ0	P113	PP49	MP20						1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1	
0099	ΘΡΑΥΣΤΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ χωρίς πυροκροτητή, για πετρελαιοπηγές	1	1.1D		1		LQ0	P134 LP102		MP21						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0101	ΦΥΤΙΛΙ, ΜΗ ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΠΥΡΑΓΩΓΟ	1	1.3G		1		LQ0	P140	PP74 PP75	MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0102	ΚΟΡΔΟΝΙ (ΦΥΤΙΛΙ), ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟ, μεταλλικής επένδυσης	1	1.2D		1		LQ0	P139	PP71	MP21						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0103	ΦΥΤΙΛΙ, ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ, ΣΩΛΗΝΟΕΙΔΕΣ, μεταλλικής επένδυσης	1	1.4G		1.4		LQ0	P140		MP23						2	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0104	ΚΟΡΔΟΝΙ (ΦΥΤΙΛΙ), ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟ, ΜΕΤΡΙΑΣ ΙΣΧΥΟΣ, μεταλλικής επένδυσης	1	1.4D		1.4		LQ0	P139	PP71	MP21						2	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0105	ΦΥΤΙΛΙ, ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	1	1.4S		1.4		LQ0	P140	PP73	MP23						4	V2		CV1 CV2 CV3	S1	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0106	ΦΥΤΙΛΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΑ	1	1.1B		1		LQ0	P141		MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0107	ΦΥΤΙΛΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΑ	1	1.2B		1		LQ0	P141		MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0110	ΒΟΜΒΙΔΕΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ, χειρός ή όπλου	1	1.4S		1.4		LQ0	P141		MP23						4	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0113	ΓΟΥΑΝΥΛΟΝΙΤΡΟΖΑΜΙΝΟΓΟΥΑΝΥLIDENE HYDRAZINE, νωπό με όχι λιγότερο από 30 % νερό, κατά βάρος	1	1.1A		1	266	LQ0	P110 (b)	PP42	MP20						0	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0114	ΓΟΥΑΝΥΛΟΝΙΤΡΟΖΑΜΙΝΟΓΟΥΑΝΥΛΟΤΕΤΡΑΖΕΝΙΟ (ΤΕΤΡΑΖΕΝΙΟ), νωπό με όχι λιγότερο από 30 % νερό, ή μείγμα αλκοόλης και νερού, κατά βάρος	1	1.1A		1	266	LQ0	P110 (b)	PP42	MP20						0	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0118	15 % νερό, κατά βάρος	1	1.1D		1		LQ0	P112		MP20						1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0121	ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ	1	1.1G		1		LQ0	P142		MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0124	ΑΕΡΙΟΘΟΥΜΕΝΑ ΔΙΕΙΣΔΥΤΙΚΑ ΟΠΛΑ, ΓΟΜΩΜΕΝΑ, πετρελαιοπηγών, χωρίς πυροκροτητή	1	1.1D		1		LQ0	P101		MP21						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0129	ΑΖΙΔΙΟ ΜΟΛΥΒΔΟΥ, νωπό με όχι λιγότερο από 20 % νερό, ή μείγμα αλκοόλης και νερού, κατά βάρος	1	1.1A		1	266	LQ0	P110 (b)	PP42	MP20						0	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0130	ΣΤΥΦΝΙΚΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ (ΤΡΙΝΙΤΡΟΡΕΖΟΡΣΙΝΙΚΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ), νωπός με όχι λιγότερο από 20 % νερό, ή μείγμα αλκοόλης και νερού, κατά βάρος	1	1.1A		1	266	LQ0	P110 (b)	PP42	MP20						0	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0131	ΑΝΑΠΤΗΡΕΣ, ΦΥΤΙΛΙ	1	1.4S		1.4		LQ0	P142		MP23						4	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0132	ΑΝΑΦΛΕΞΙΜΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΑΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΝΙΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΩΝ, Ε.Α.Ο.	1	1.3C		1	274	LQ0	P114 (a)(b)	PP26	MP2						1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0133	ΕΞΑΝΙΤΡΙΚΗ ΜΑΝΝΙΤΟΛΗ (ΝΙΤΡΟΜΑΝΝΙΤΗΣ), νωπή με όχι λιγότερο από 40 % νερό, ή μείγμα αλκοόλης και νερού, κατά βάρος	1	1.1D		1	266	LQ0	P112 (a)		MP20						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0135	ΦΟΥΛΜΙΝΙΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ, νωπό με όχι λιγότερο από 20 % νερό, ή μείγμα αλκοόλης και νερού, κατά βάρος	1	1.1A		1	266	LQ0	P110 (b)	PP42	MP20						0	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0136	ΝΑΡΚΕΣ με εκρηκτική γόμωση	1	1.1F		1		LQ0	P130		MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0137	ΝΑΡΚΕΣ με εκρηκτική γόμωση	1	1.1D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0138	ΝΑΡΚΕΣ με εκρηκτική γόμωση	1	1.2D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0143	ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗ, ΑΠΕΥΑΙ-ΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ με όχι λιγότερο από 40 % μη πτητικό αδιάλυτο στο νερό επιβραδυντή, κατά βάρος	1	1.1D		1+6.1	266 271	LQ0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20						1	V2		CV1 CV2 CV3 CV28	S1	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8τ.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0144	ΔΙΑΛΥΜΑ ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ ΣΕ ΑΛΚΟΟΛΗ με περισσότερο από 1 % και λιγότερο από 10 % νιτρογλυκερίνη	1	1.1D		1	500	LQ0	P115	PP45 PP55 PP56 PP59 PP60	MP20						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0146	NITROSTARCH, ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 20 % νερό, κατά βάρος	1	1.1D		1		LQ0	P112		MP20						1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1	
0147	ΝΙΤΡΟΟΥΡΙΑ	1	1.1D		1		LQ0	P112 (b)		MP20						1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1	
0150	ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΙΚΟΣ ΠΕΝΤΑΕΡΥΘΡΙΤΗΣ (ΤΕΤΡΑΝΙΤΙΚΗ ΠΕΝΤΑΕΡΥΘΡΙΤΟΛΗ, PETN), νωπός με όχι λιγότερο από 25 % νερό, κατά βάρος, ή ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ με όχι λιγότερο από 15 % επιβραδυντή, κατά βάρος	1	1.1D		1	266	LQ0	P112 (a)(b)		MP20						1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1	
0151	ΠΕΝΤΟΛΙΤΗΣ, ξηρός ή νωπός με λιγότερο από 15 % νερό, κατά βάρος	1	1.1D		1		LQ0	P112		MP20						1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1	
0153	ΤΡΙΝΙΤΡΟΑΝΙΛΙΝΗ (ΠΙΚΡΑΜΙΔΙΟ)	1	1.1D		1		LQ0	P112 (b)(c)		MP20						1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0154	ΤΡΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ (ΠΙΚΡΙΚΟ ΟΞΥ), ξηρή ή νωπή με λιγότερο από 30 % νερό, κατά βάρος	1	1.1D		1	15	LQ0	P112 (a)(b)(c)	PP26	MP20						1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1	
0154	ΤΡΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ (ΠΙΚΡΙΚΟ ΟΞΥ) νωπή με όχι λιγότερο από 10 % νερό, κατά βάρος	4.1	D	I	4.1	15	LQ0	P406		MP2						1				S17	
0155	ΤΡΙΝΙΤΡΟΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ (ΠΙΚΡΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ)	1	1.1D		1	15	LQ0	P112 (b)(c)		MP20						1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1	
0155	ΤΡΙΝΙΤΡΟΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ (ΠΙΚΡΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ) νωπό με όχι λιγότερο από 10 % νερό, κατά βάρος	4.1	D	I	4.1	15	LQ0	P406		MP2						1				S17	
0159	ΠΥΡΙΤΙΔΑ ΣΥΣΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ (ΠΥΡΙΤΙΔΑ ΣΕ ΠΑΣΤΑ), νωπό με όχι λιγότερο από 25 % νερό, κατά βάρος	1	1.3C		1	266	LQ0	P111	PP43	MP20						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0160	ΠΥΡΙΤΙΔΑ, ΑΚΑΠΝΗ	1	1.1C		1		LQ0	P114 (b)	PP50 PP52	MP20 MP24						1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1	
0161	ΠΥΡΙΤΙΔΑ, ΑΚΑΠΝΗ	1	1.3C		1		LQ0	P114 (b)	PP50 PP52	MP20 MP24						1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1	
0167	ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτική γόμωση	1	1.1F		1		LQ0	P130		MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0168	ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτική γόμωση	1	1.1D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0169	ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτική γόμωση	1	1.2D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0171	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	1	1.2G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0173	ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΚΤΟΝΩΣΗΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ	1	1.4S		1.4		LQ0	P134 LP102		MP23						4	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0174	ΠΙΡΤΣΙΝΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ	1	1.4S		1.4		LQ0	P134 LP102		MP23						4	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0180	ΡΟΥΚΕΤΕΣ με εκρηκτική γόμωση	1	1.1F		1		LQ0	P130		MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0181	ΡΟΥΚΕΤΕΣ με εκρηκτική γόμωση	1	1.1E		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0182	ΡΟΥΚΕΤΕΣ με εκρηκτική γόμωση	1	1.2E		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μησης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0183	ΡΟΥΚΕΤΕΣ με αδρανείς κεφαλές	1	1.3C		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0186	ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΡΟΥΚΕΤΩΝ	1	1.3C		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22 MP24						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0190	ΔΕΙΓΜΑΤΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, άλλα από εκκινητικά εκρηκτικά	1				16 274	LQ0	P101		MP2						0	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0191	ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟ-ΤΗΣΗΣ, ΧΕΙΡΟΣ	1	1.4G		1.4		LQ0	P135		MP23 MP24						2	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0192	ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΣΙΔΗΡΟ-ΔΡΟΜΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ	1	1.1G		1		LQ0	P135		MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0193	ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΣΙΔΗΡΟ-ΔΡΟΜΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ	1	1.4S		1.4		LQ0	P135		MP23						4	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0194	ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΙΝΔΥΝΟΥ, πλοίων	1	1.1G		1		LQ0	P135		MP23 MP24						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0195	ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΙΝΔΥΝΟΥ, πλοίων	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23 MP24						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0196	ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΑΠΝΟΥ	1	1.1G		1		LQ0	P135		MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0197	ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΑΠΝΟΥ	1	1.4G		1.4		LQ0	P135		MP23 MP24						2	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0204	ΗΧΗΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΕΚΡΗ-ΚΤΙΚΑ	1	1.2F		1		LQ0	P134 LP102		MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0207	ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΟΑΝΥΛΙΝΗ	1	1.1D		1		LQ0	P112 (b)(c)		MP20						1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1	
0208	ΤΡΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΥΛΟΜΕΘΥΛΟ-ΝΙΤΡΑΜΙΝΗ (ΤΕΤΡΥΛΙΟ)	1	1.1D		1		LQ0	P112 (b)(c)		MP20						1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1	
0209	ΤΡΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΟ (TNT), ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 30 % νερό, κατά βάρος	1	1.1D		1	15	LQ0	P112 (b)(c)	PP46	MP20						1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1	
0209	ΤΡΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΟ (TNT), νωπό με όχι λιγότερο από 10 % νερό, κατά βάρος	4.1	D	I	4.1	15	LQ0	P406		MP2						1				S17	
0212	ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΓΙΑ ΠΥΡΟΜΑ-ΧΙΚΑ	1	1.3G		1		LQ0	P133	PP69	MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία: Εντολές συσκευασίας	Συσκευασία: Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Συσκευασία: Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	UN φορητή δεξαμενή: Οδηγίες	UN φορητή δεξαμενή: Ειδικές διατάξεις	ADR δεξαμενή: Κώδικας δεξαμενής	ADR δεξαμενή: Ειδικές διατάξεις	Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Κόλα	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Χύμα	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Διαδικασία	αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8ι.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0213	ΤΡΙΝΙΤΡΟΑΝΙΣΟΛΗ	1	1.1D		1		LQ0	P112 (b)(c)		MP20						1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1	
0214	ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ, ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 30 % νερό, κατά βάρος	1	1.1D		1	15	LQ0	P112		MP20						1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1	
0214	ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ, νωπό με όχι λιγότερο από 10 % νερό, κατά βάρος	4.1	D	I	4.1	15	LQ0	P406		MP2						1				S17	
0215	ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΪΚΟ ΟΞΥ, ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 30 % νερό, κατά βάρος	1	1.1D		1	15	LQ0	P112		MP20						1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1	
0215	ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΪΚΟ ΟΞΥ, νωπό με όχι λιγότερο από 10 % νερό, κατά βάρος	4.1	D	I	4.1	15	LQ0	P406		MP2						1				S17	
0216	ΤΡΙΝΙΤΡΟ-m-ΚΡΕΖΟΛΗ	1	1.1D		1		LQ0	P112 (b)(c)	PP26	MP20						1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1	
0217	ΤΡΙΝΙΤΡΟΝΑΦΘΑΛΕΝΙΟ	1	1.1D		1		LQ0	P112 (b)(c)		MP20						1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1	
0218	ΤΡΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΕΤΟΛΗ	1	1.1D		1		LQ0	P112 (b)(c)		MP20						1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8τ.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0219	ΤΡΙΝΙΤΡΟΡΕΖΟΡΣΙΝΟΛΗ (ΣΤΥΦΝΙΚΟ ΟΞΥ), ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 20 % νερό, ή μείγμα αλκοόλης και νερού, κατά βάρος	1	1.1D		1		LQ0	P112 (a)(b)(c)	PP26	MP20						1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1	
0220	ΝΙΤΡΙΚΗ ΟΥΡΙΑ, ξηρή ή νωπή με λιγότερο από 20 % νερό, κατά βάρος	1	1.1D		1	18	LQ0	P112		MP20						1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1	
0220	ΝΙΤΡΙΚΗ ΟΥΡΙΑ, νωπή με όχι λιγότερο από 10 % νερό, κατά βάρος	4.1	D	I	4.1	18	LQ0	P406		MP2						1				S17	
0221	ΚΕΦΑΛΕΣ, ΤΟΡΠΙΛΩΝ με εκρηκτική γόμωση	1	1.1D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0222	ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ με περισσότερο από 0,2 % εύφλεκτες ύλες, συμπεριλαμβανομένης οποιασδήποτε οργανικής ύλης υπολογιζόμενης ως άνθρακα, εξαιρουμένης οποιασδήποτε άλλης πρόσθετης ύλης	1	1.1D		1		LQ0	P112 (b)(c)	PP47	MP20						1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μησης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0223	ΛΙΠΑΣΜΑ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΑΜΜΩΝΙΟΥ, το οποίο υπόκειται σε έκρηξη περισσότερο από νιτρικό αμμώνιο με 0,2 % εύφλεκτες ύλες, συμπεριλαμβανομένης οποιασδήποτε οργανικής ύλης υπολογιζόμενης ως άνθρακα, εξαιρουμένης οποιασδήποτε άλλης πρόσθετης ύλης	1	1.1D		1		LQ0	P112 (b)(c)	PP47	MP20						1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1	
0224	ΑΖΙΔΙΟ ΒΑΡΙΟΥ, ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 50 % νερό, κατά βάρος	1	1.1A		1+6.1		LQ0	P110 (b)	PP42	MP20						0	V2 V3		CV1 CV2 CV3 CV28	S1	
0225	ΕΝΙΣΧΥΤΕΣ ΜΕ ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΗ	1	1.1B		1		LQ0	P133	PP69	MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0226	ΚΥΚΛΟΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΕΝΟ-ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΑΜΙΝΗ (HMX, ΟΚΤΟΓΟΝΟ), νωπή με όχι λιγότερο από 15 % νερό, κατά βάρος	1	1.1D		1	266	LQ0	P112 (a)	PP45	MP20						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0234	ΔΙΝΙΤΡΟ-ο-ΚΡΕΖΟΛΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ, ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 15 % νερό, κατά βάρος	1	1.3C		1	15	LQ0	P114 (a)(b)	PP26	MP20						1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0234	ΔΙΝΙΤΡΟ-ο-ΚΡΕΖΟΛΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ, νωπό με όχι λιγότερο από 10 % νερό, κατά βάρος	4.1	DT	I	4.1+6.1	15	LQ0	P406		MP2						1			CV13 CV28	S17 S20	
0235	ΠΙΚΡΑΜΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ, ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 20 % νερό, κατά βάρος	1	1.3C		1		LQ0	P114 (a)(b)	PP26	MP20						1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1	
0236	ΠΙΚΡΑΜΙΚΟ ΖΙΡΚΟΝΙΟ, ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 20 % νερό, κατά βάρος	1	1.3C		1		LQ0	P114 (a)(b)	PP26	MP20						1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1	
0237	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ, ΕΥΚΑΜΠΤΕΣ, ΓΡΑΜΜΙΚΕΣ	1	1.4D		1.4		LQ0	P138		MP21						2	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0238	ΡΟΥΚΕΤΕΣ, LINE-THROWING	1	1.2G		1		LQ0	P130		MP23 MP24						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0240	ΡΟΥΚΕΤΕΣ, LINE-THROWING	1	1.3G		1		LQ0	P130		MP23 MP24						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0241	ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΑΝΑΤΙΝΑΞΗ, ΤΥΠΟΥ Ε	1	1.1D		1	617	LQ0	P116 IBC100	PP61 PP62 PP65 B10	MP20						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8τ.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0242	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ, ΓΙΑ ΚΑΝΟΝΙΑ	1	1.3C		1		LQ0	P130		MP22						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0243	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΜΠΡΗΣΤΙΚΑ, ΛΕΥΚΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	1	1.2H		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0244	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΜΠΡΗΣΤΙΚΑ, ΛΕΥΚΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	1	1.3H		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0245	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ, ΛΕΥΚΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	1	1.2H		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0246	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ, ΛΕΥΚΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	1	1.3H		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0247	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΜΠΡΗΣΤΙΚΑ, υγρά ή τζελ, με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	1	1.3J		1		LQ0	P101		MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία: Εντολές συσκευασίας	Συσκευασία: Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Συσκευασία: Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	UN φορητή δεξαμενή: Οδηγίες	UN φορητή δεξαμενή: Ειδικές διατάξεις	ADR δεξαμενή: Κώδικας δεξαμενής	ADR δεξαμενή: Ειδικές διατάξεις	Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Κόλα	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Χύμα	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Διαδικασία	αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0248	ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ, ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΟΥΜΕΝΑ ΜΕ ΝΕΡΟ με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	1	1.2L		1	274	LQ0	P144	PP77	MP1						0	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1	
0249	ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ, ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΟΥΜΕΝΑ ΜΕ ΝΕΡΟ με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	1	1.3L		1	274	LQ0	P144	PP77	MP1						0	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1	
0250	ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΡΟΥΚΕΤΩΝ ΜΕ ΥΠΕΡΓΟΛΙΚΑ ΥΓΡΑ με ή χωρίς βλητική γόμωση	1	1.3L		1		LQ0	P101		MP1						0	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1	
0254	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	1	1.3G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0255	ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΓΙΑ ΑΝΑΤΙΝΑΞΕΙΣ	1	1.4B		1.4		LQ0	P131		MP23						2	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0257	ΦΥΤΙΛΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΑ	1	1.4B		1.4		LQ0	P141		MP23						2	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0266	ΟΚΤΟΛΙΤΗΣ (ΟΚΤΟΛΗ), ξηρός ή νωπός με λιγότερο από 15 % νερό, κατά βάρος	1	1.1D		1		LQ0	P112		MP20						1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0267	ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΟΧΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ για ανατινάξεις	1	1.4B		1.4		LQ0	P131	PP68	MP23						2	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0268	ΕΝΙΣΧΥΤΕΣ ΜΕ ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΗ	1	1.2B		1		LQ0	P133	PP69	MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0271	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ	1	1.1C		1		LQ0	P143	PP76	MP22						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0272	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ	1	1.3C		1		LQ0	P143	PP76	MP22						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0275	ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΙΣΧΥΟΣ	1	1.3C		1		LQ0	P134 LP102		MP22						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0276	ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΙΣΧΥΟΣ	1	1.4C		1.4		LQ0	P134 LP102		MP22						2	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0277	ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΓΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΠΗΓΕΣ	1	1.3C		1		LQ0	P134 LP102		MP22						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0278	ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΓΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΠΗΓΕΣ	1	1.4C		1.4		LQ0	P134 LP102		MP22						2	V2		CV1 CV2 CV3	S1	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0279	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ, ΓΙΑ ΚΑΝΟΝΙΑ	1	1.1C		1		LQ0	P130		MP22						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0280	ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΡΟΥΚΕΤΩΝ	1	1.1C		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0281	ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΡΟΥΚΕΤΩΝ	1	1.2C		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0282	ΝΙΤΡΟΓΟΥΑΝΙΔΙΝΗ (ΠΙΚΡΙΤΗΣ), ξηρή ή νωπή με λιγότερο από 20 % νερό, κατά βάρος	1	1.1D		1		LQ0	P112		MP20						1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1	
0283	ΕΝΙΣΧΥΤΕΣ χωρίς πυροκροτητή	1	1.2D		1		LQ0	P132		MP21						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0284	ΒΟΜΒΙΔΕΣ, χειρός ή όπλου, με εκρηκτική γόμωση	1	1.1D		1		LQ0	P141		MP21						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0285	ΒΟΜΒΙΔΕΣ, χειρός ή όπλου, με εκρηκτική γόμωση	1	1.2D		1		LQ0	P141		MP21						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0286	ΚΕΦΑΛΕΣ, ΡΟΥΚΕΤΑ με εκρηκτική γόμωση	1	1.1D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8ι.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0287	ΚΕΦΑΛΕΣ, ΡΟΥΚΕΤΑ με εκρηκτική γόμωση	1	1.2D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0288	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ, ΕΥΚΑΜΠΤΕΣ, ΓΡΑΜΜΙΚΕΣ	1	1.1D		1		LQ0	P138		MP21						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0289	ΚΟΡΔΟΝΙ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟ εύκαμπτο	1	1.4D		1.4		LQ0	P139	PP71 PP72	MP21						2	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0290	ΚΟΡΔΟΝΙ (ΦΥΤΙΛΙ), ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟ με μεταλλική επένδυση	1	1.1D		1		LQ0	P139	PP71	MP21						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0291	ΒΟΜΒΕΣ με εκρηκτική γόμωση	1	1.2F		1		LQ0	P130		MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0292	ΒΟΜΒΙΔΕΣ, χειρός ή όπλου, με εκρηκτική γόμωση	1	1.1F		1		LQ0	P141		MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0293	ΒΟΜΒΙΔΕΣ, χειρός ή όπλου, με εκρηκτική γόμωση	1	1.2F		1		LQ0	P141		MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0294	ΝΑΡΚΕΣ με εκρηκτική γόμωση	1	1.2F		1		LQ0	P130		MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0295	ΡΟΥΚΕΤΕΣ με εκρηκτική γόμωση	1	1.2F		1		LQ0	P130		MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0296	ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΗΧΟΥ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ	1	1.1F		1		LQ0	P134 LP102		MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0297	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	1	1.4G		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23						2	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0299	ΒΟΜΒΕΣ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ-ΛΑΜΨΗΣ	1	1.3G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0300	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΜΠΡΗΣΤΙΚΑ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	1	1.4G		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23						2	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0301	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΔΑΚΡΥΓΟΝΑ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	1	1.4G		1.4+ 6.1+8		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23						2	V2		CV1 CV2 CV3 CV28	S1	
0303	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης	1	1.4G		1.4+8	204	LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23						2	V2		CV1 CV2 CV3	S1	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0305	ΛΑΜΨΗΣ ΠΥΡΙΤΙΔΑ	1	1.3G		1		LQ0	P113	PP49	MP20						1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1	
0306	ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΓΙΑ ΠΥΡΟΜΑ-ΧΙΚΑ	1	1.4G		1.4		LQ0	P133	PP69	MP23						2	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0312	ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΣΗΜΑΤΟΔΟ-ΤΗΣΗΣ	1	1.4G		1.4		LQ0	P135		MP23 MP24						2	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0313	ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΑΠΝΟΥ	1	1.2G		1		LQ0	P135		MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0314	ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ	1	1.2G		1		LQ0	P142		MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0315	ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ	1	1.3G		1		LQ0	P142		MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0316	ΦΥΤΙΛΙΑ, ΠΥΡΟΔΟΤΗΣΗΣ	1	1.3G		1		LQ0	P141		MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0317	ΦΥΤΙΛΙΑ, ΠΥΡΟΔΟΤΗΣΗΣ	1	1.4G		1.4		LQ0	P141		MP23						2	V2		CV1 CV2 CV3	S1	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8r.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0318	ΒΟΜΒΙΔΕΣ, ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ, χειρός ή όπλου	1	1.3G		1		LQ0	P141		MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0319	ΕΓΧΥΤΕΣ, ΣΩΛΗΝΟΕΙΔΕΙΣ	1	1.3G		1		LQ0	P133		MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0320	ΕΓΧΥΤΕΣ, ΣΩΛΗΝΟΕΙΔΕΙΣ	1	1.4G		1.4		LQ0	P133		MP23						2	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0321	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ με εκρηκτική γόμωση	1	1.2E		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0322	ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΡΟΥΚΕΤΩΝ ΜΕ ΥΠΕΡΓΟΛΙΚΑ ΥΓΡΑ με ή χωρίς βλητική γόμωση	1	1.2L		1		LQ0	P101		MP1						0	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1	
0323	ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΙΣΧΥΟΣ	1	1.4S		1.4		LQ0	P134 LP102		MP23						4	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0324	ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτική γόμωση	1	1.2F		1		LQ0	P130		MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0325	ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ	1	1.4G		1.4		LQ0	P142		MP23						2	V2		CV1 CV2 CV3	S1	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0326	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ	1	1.1C		1		LQ0	P130		MP22						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0327	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ ή ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΜΙΚΡΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ	1	1.3C		1		LQ0	P130		MP22						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0328	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΔΡΑΝΕΣ ΒΛΗΜΑ	1	1.2C		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0329	ΤΟΡΠΙΛΕΣ με εκρηκτική γόμωση	1	1.1E		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0330	ΤΟΡΠΙΛΕΣ με εκρηκτική γόμωση	1	1.1F		1		LQ0	P130		MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0331	ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΑΝΑΤΙΝΑΞΗΣ, ΤΥΠΟΥ B	1	1.5D		1.5	268 617	LQ0	P116 IBC100	PP61 PP62 PP64 PP65	MP20						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0332	ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΑΝΑΤΙΝΑΞΗΣ, ΤΥΠΟΥ E	1	1.5D		1.5	268 617	LQ0	P116 IBC100	PP61 PP62 PP65	MP20						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0333	ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΑ	1	1.1G		1		LQ0	P135		MP23 MP24						1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0334	ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΑ	1	1.2G		1		LQ0	P135		MP23 MP24						1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1	
0335	ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΑ	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23 MP24						1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1	
0336	ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΑ	1	1.4G		1.4		LQ0	P135		MP23 MP24						2	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0337	ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΑ	1	1.4S		1.4		LQ0	P135		MP23 MP24						4	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0338	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ ή ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΜΙΚΡΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ	1	1.4C		1.4		LQ0	P130		MP22						2	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0339	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΔΡΑΝΕΣ ΒΛΗΜΑ ή ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΜΙΚΡΑ ΟΠΛΑ	1	1.4C		1.4		LQ0	P130		MP22						2	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0340	ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ, ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 25 % νερό (ή αλκοόλη), κατά βάρος	1	1.1D		1		LQ0	P112 (a) (b)		MP20						1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0341	ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ, ατροποποίητη ή πλαστικοποιημένη με λιγότερο από 18 % πλαστικοποιητή, κατά βάρος	1	1.1D		1		LQ0	P112 (b)		MP20						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0342	ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ, νωπή με όχι λιγότερο από 25 % αλκοόλη, κατά βάρος	1	1.3C		1	105	LQ0	P114 (a)	PP43	MP20						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0343	ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ, ΠΛΑΣΤΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ με όχι λιγότερο από 18 % πλαστικοποιητή, κατά βάρος	1	1.3C		1	105	LQ0	P111		MP20						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0344	ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτική γόμωση	1	1.4D		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21						2	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0345	ΒΛΗΜΑΤΑ, αδρανή με ανιχνευτή	1	1.4S		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23						4	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0346	ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση	1	1.2D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0347	ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση	1	1.4D		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21						2	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0348	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ με εκρηκτική γόμωση	1	1.4F		1.4		LQ0	P130		MP23						2	V2		CV1 CV2 CV3	S1	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8τ.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0349	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	1	1.4S		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2						4	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0350	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	1	1.4B		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2						2	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0351	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	1	1.4C		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2						2	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0352	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	1	1.4D		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2						2	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0353	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	1	1.4G		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2						2	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0354	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	1	1.1L		1	178 274	LQ0	P101		MP1						0	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1	
0355	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	1	1.2L		1	178 274	LQ0	P101		MP1						0	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0356	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	1	1.3L		1	178 274	LQ0	P101		MP1						0	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1	
0357	ΥΛΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	1	1.1L		1	178 274	LQ0	P101		MP1						0	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1	
0358	ΥΛΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	1	1.2L		1	178 274	LQ0	P101		MP1						0	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1	
0359	ΥΛΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	1	1.3L		1	178 274	LQ0	P101		MP1						0	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1	
0360	ΣΥΝΟΛΑ ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΩΝ, ΟΧΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ (για ανατινάξεις)	1	1.1B		1		LQ0	P131		MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0361	ΣΥΝΟΛΑ ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΩΝ, ΟΧΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ (για ανατινάξεις)	1	1.4B		1.4		LQ0	P131		MP23						2	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0362	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ	1	1.4G		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23						2	V2		CV1 CV2 CV3	S1	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0363	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΑΝΤΟΧΗΣ	1	1.4G		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23						2	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0364	ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ	1	1.2B		1		LQ0	P133		MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0365	ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ	1	1.4B		1.4		LQ0	P133		MP23						2	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0366	ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ	1	1.4S		1.4		LQ0	P133		MP23						4	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0367	ΦΥΤΙΛΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΠΥΡΑΓΩΓΑ	1	1.4S		1.4		LQ0	P141		MP23						4	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0368	ΦΥΤΙΛΙΑ, ΠΥΡΟΔΟΤΗΣΗΣ	1	1.4S		1.4		LQ0	P141		MP23						4	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0369	ΚΕΦΑΛΕΣ, ΡΟΥΚΕΤΑ με εκρηκτική γόμωση	1	1.1F		1		LQ0	P130		MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0370	ΚΕΦΑΛΕΣ, ΡΟΥΚΕΤΩΝ με εκρηκτικό μηχανισμό ή βληττική γόμωση	1	1.4D		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21						2	V2		CV1 CV2 CV3	S1	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.1.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0371	ΚΕΦΑΛΕΣ, ΡΟΥΚΕΤΩΝ με εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση	1	1.4F		1.4		LQ0	P130		MP23						2	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0372	ΒΟΜΒΙΔΕΣ, ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ, χειρός ή όπλου	1	1.2G		1		LQ0	P141		MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0373	ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΣΗΜΑΤΟ-ΔΟΤΗΣΗΣ, ΧΕΙΡΟΣ	1	1.4S		1.4		LQ0	P135		MP23 MP24						4	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0374	ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΗΧΟΥ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ	1	1.1D		1		LQ0	P134 LP102		MP21						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0375	ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΗΧΟΥ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ	1	1.2D		1		LQ0	P134 LP102		MP21						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0376	ΕΓΧΥΤΕΣ, ΣΩΛΗΝΟΕΙΔΕΙΣ	1	1.4S		1.4		LQ0	P133		MP23						4	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0377	ΕΓΧΥΤΕΣ, ΤΥΠΟΥ ΚΑΨΥΛΙΟΥ	1	1.1B		1		LQ0	P133		MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0378	ΕΓΧΥΤΕΣ, ΤΥΠΟΥ ΚΑΨΥΛΙΟΥ	1	1.4B		1.4		LQ0	P133		MP23						2	V2		CV1 CV2 CV3	S1	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0379	ΘΗΚΕΣ, ΦΥΣΙΓΓΙΩΝ, ΚΕΝΕΣ, με ΕΓΧΥΤΗ	1	1.4C		1.4		LQ0	P136		MP22						2	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0380	ΘΕΙΔΗ, ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΑ	1	1.2L		1		LQ0	P101		MP1						0	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1	
0381	ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΜΗΧΑΝΗΣ ΙΣΧΥΟΣ	1	1.2C		1		LQ0	P134 LP102		MP22						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0382	ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΩΝ, Ε.Α.Ο.	1	1.2B		1	178 274	LQ0	P101		MP2						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0383	ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΩΝ, Ε.Α.Ο.	1	1.4B		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2						2	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0384	ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΩΝ, Ε.Α.Ο.	1	1.4S		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2						4	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0385	5-ΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΤΡΙΑΖΟΛΗ	1	1.1D		1		LQ0	P112 (b)(c)		MP20						1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0386	ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ-ΣΟΥΛ-ΦΟΝΙΚΟ ΟΞΥ	1	1.1D		1		LQ0	P112 (b)(c)	PP26	MP20						1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1	
0387	ΤΡΙΝΙΤΡΟΦΘΟΡΕΝΟΝΗ	1	1.1D		1		LQ0	P112 (b)(c)		MP20						1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1	
0388	ΜΕΙΓΜΑ ΤΡΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟ-ΛΙΟΥ (TNT) ΚΑΙ ΤΡΙΝΙΤΡΟ-ΒΕΝΖΟΛΙΟΥ ή ΜΕΙΓΜΑ ΤΡΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΟΥ (TNT) ΚΑΙ ΕΞΑΝΙΤΡΟΣΤΙΛΒΕ-ΝΙΟΥ	1	1.1D		1		LQ0	P112 (b)(c)		MP20						1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1	
0389	ΜΕΙΓΜΑ ΤΡΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟ-ΛΙΟΥ (TNT) ΚΑΙ ΤΡΙΝΙΤΡΟ-ΒΕΝΖΟΛΙΟΥ ή ΜΕΙΓΜΑ ΤΡΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΟΥ (TNT) ΚΑΙ ΕΞΑΝΙΤΡΟΣΤΙΛΒΕ-ΝΙΟΥ	1	1.1D		1		LQ0	P112 (b)(c)		MP20						1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1	
0390	TRITONAL	1	1.1D		1		LQ0	P112 (b)(c)		MP20						1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1	
0391	ΜΕΙΓΜΑ ΚΥΚΛΟΤRΙΜΕΘΥ-ΛΕΝΟ-TRINITΡΑΜΙΝΗΣ (ΚΥΚΛΟΝΙΤΗΣ, ΕΞΟΓΟΝΟ, RDX) ΚΑΙ ΚΥΚΛΟΕΤΡΑΜΕ-ΘΥΛΕΝΟΤΕΤΡΑΝΙΤΡΑΜΙΝΗΣ (ΗΜΧ· ΟΚΤΟΓΟΝΟ), ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 15 % νερό, κατά βάρος ή ΑΠΕΥΑΙ-ΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ με όχι λιγότερο από 10 % επιβρα-δυντή κατά βάρος	1	1.1D		1	266	LQ0	P112 (a)(b)		MP20						1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0392	ΕΞΑΝΙΤΡΟΣΤΙΛΒΕΝΙΟ	1	1.1D		1		LQ0	P112 (b)(c)		MP20						1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1	
0393	ΕΞΟΤΟΝΑΛΗ	1	1.1D		1		LQ0	P112 (b)		MP20						1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1	
0394	ΤΡΙΝΙΤΡΟΡΕΖΟΡΣΙΝΟΛΗ (ΣΤΥΦΝΙΚΟ ΟΞΥ), νωπή με όχι λιγότερο από 20 % νερό, ή μείγμα αλκοόλης και νερού, κατά βάρος	1	1.1D		1		LQ0	P112 (a)	PP26	MP20						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0395	ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΡΟΥΚΕΤΩΝ, ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ	1	1.2J		1		LQ0	P101		MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0396	ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΡΟΥΚΕΤΩΝ, ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ	1	1.3J		1		LQ0	P101		MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0397	ΡΟΥΚΕΤΕΣ, ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ με εκρηκτική γόμωση	1	1.1J		1		LQ0	P101		MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0398	ΡΟΥΚΕΤΕΣ, LIQUID FUELLED με εκρηκτική γόμωση	1	1.2J		1		LQ0	P101		MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0399	ΒΟΜΒΕΣ ΜΕ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ με εκρηκτική γόμωση	1	1.1J		1		LQ0	P101		MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0400	ΒΟΜΒΕΣ ΜΕ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ με εκρηκτική γόμωση	1	1.2J		1		LQ0	P101		MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0401	ΔΙΠΙΚΡΥΛΟΣΟΥΛΦΙΔΙΟ, ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 10 % νερό, κατά βάρος	1	1.1D		1		LQ0	P112		MP20						1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1	
0402	ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ	1	1.1D		1	152	LQ0	P112 (b)(c)		MP20						1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1	
0403	ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΑΕΡΟΣ	1	1.4G		1.4		LQ0	P135		MP23						2	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0404	ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΑΕΡΟΣ	1	1.4S		1.4		LQ0	P135		MP23						4	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0405	ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΣΗΜΑΤΟΔΟ-ΤΗΣΗΣ	1	1.4S		1.4		LQ0	P135		MP23 MP24						4	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0406	ΔΙΝΙΤΡΟΖΟΒΕΝΖΟΛΙΟ	1	1.3C		1		LQ0	P114 (b)		MP20						1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0407	ΤΕΤΡΑΖΟΛ-1-ΟΞΙΚΟ ACID	1	1.4C		1.4		LQ0	P114 (b)		MP20						2	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0408	ΦΥΤΙΛΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΠΥΡΟ-ΔΟΤΙΚΑ με προστατευτικά στοιχεία	1	1.1D		1		LQ0	P141		MP21						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0409	ΦΥΤΙΛΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΠΥΡΟ-ΔΟΤΙΚΑ με προστατευτικά στοιχεία	1	1.2D		1		LQ0	P141		MP21						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0410	ΦΥΤΙΛΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΠΥΡΟ-ΔΟΤΙΚΑ με προστατευτικά στοιχεία	1	1.4D		1.4		LQ0	P141		MP21						2	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0411	PENTAERYTHRITE TETRA-NITRATE (PENTAERY-THRITOL TETRANITRATE· PETN) με όχι λιγότερο από 7 % κερί, κατά βάρος	1	1.1D		1	131	LQ0	P112 (b)(c)		MP20						1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1	
0412	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ με εκρηκτική γόμωση	1	1.4E		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21						2	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0413	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ	1	1.2C		1		LQ0	P130		MP22						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0414	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ, ΓΙΑ ΚΑΝΟΝΙΑ	1	1.2C		1		LQ0	P130		MP22						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0415	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ	1	1.2C		1		LQ0	P143	PP76	MP22						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0417	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΔΡΑΝΕΣ ΒΛΗΜΑ ή ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΜΙΚΡΑ ΟΠΛΑ	1	1.3C		1		LQ0	P130		MP22						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0418	ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ	1	1.1G		1		LQ0	P135		MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0419	ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ	1	1.2G		1		LQ0	P135		MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0420	ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΑΕΡΟΣ	1	1.1G		1		LQ0	P135		MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0421	ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΑΕΡΟΣ	1	1.2G		1		LQ0	P135		MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0424	ΒΛΗΜΑΤΑ, ΑΔΡΑΝΗ με ανιχνευτή	1	1.3G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μησης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	81.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0425	ΒΛΗΜΑΤΑ, αδρανή με ανιχνευτή	1	1.4G		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23						2	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0426	ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση	1	1.2F		1		LQ0	P130		MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0427	ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση	1	1.4F		1.4		LQ0	P130		MP23						2	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0428	ΕΙΔΗ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΑ για τεχνικούς σκοπούς	1	1.1G		1		LQ0	P135		MP23 MP24						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0429	ΕΙΔΗ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΑ για τεχνικούς σκοπούς	1	1.2G		1		LQ0	P135		MP23 MP24						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0430	ΕΙΔΗ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΑ για τεχνικούς σκοπούς	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23 MP24						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0431	ΕΙΔΗ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΑ για τεχνικούς σκοπούς	1	1.4G		1.4		LQ0	P135		MP23 MP24						2	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0432	ΕΙΔΗ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΑ για τεχνικούς σκοπούς	1	1.4S		1.4		LQ0	P135		MP23 MP24						4	V2		CV1 CV2 CV3	S1	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8ι.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0433	ΠΥΡΙΤΙΔΑ ΣΥΣΣΩΜΑΤΩ-ΜΕΝΗ (ΠΥΡΙΤΙΔΑ ΣΕ ΠΑΣΤΑ) νωπό με όχι λιγότερο από 17 % αλκοόλη, κατά βάρος	1	1.1C		1	266	LQ0	P111		MP20						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0434	ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση	1	1.2G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0435	ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση	1	1.4G		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23						2	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0436	ΡΟΥΚΕΤΕΣ με βλητική γόμωση	1	1.2C		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0437	ΡΟΥΚΕΤΕΣ με βλητική γόμωση	1	1.3C		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0438	ΡΟΥΚΕΤΕΣ με βλητική γόμωση	1	1.4C		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22						2	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0439	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΜΟΡΦΟΠΟΙΗ-ΜΕΝΕΣ, χωρίς πυροκροτητή	1	1.2D		1		LQ0	P137	PP70	MP21						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0440	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΜΟΡΦΟΠΟΙΗ-ΜΕΝΕΣ, χωρίς πυροκροτητή	1	1.4D		1.4		LQ0	P137	PP70	MP21						2	V2		CV1 CV2 CV3	S1	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0441	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ, χωρίς πυροκροτητή	1	1.4S		1.4		LQ0	P137	PP70	MP23						4	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0442	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΕΜΠΟΡΙΚΑ χωρίς πυροκροτητή	1	1.1D		1		LQ0	P137		MP21						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0443	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΕΜΠΟΡΙΚΑ χωρίς πυροκροτητή	1	1.2D		1		LQ0	P137		MP21						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0444	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΕΜΠΟΡΙΚΑ χωρίς πυροκροτητή	1	1.4D		1.4		LQ0	P137		MP21						2	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0445	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΕΜΠΟΡΙΚΑ χωρίς πυροκροτητή	1	1.4S		1.4		LQ0	P137		MP23						4	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0446	ΘΗΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΚΕΝΕΣ, ΧΩΡΙΣ ΕΓΧΥΤΗ	1	1.4C		1.4		LQ0	P136		MP22						2	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0447	ΘΗΚΕΣ, ΕΥΦΛΑΙΚΤΕΣ, ΚΕΝΕΣ, ΧΩΡΙΣ ΕΓΧΥΤΗ	1	1.3C		1		LQ0	P136		MP22						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0448	5-ΜΕΡΚΑΠΤΟΤΕΤΡΑΖΟΛ-1-ΟΞΙΚΟ ΟΞΥ	1	1.4C		1.4		LQ0	P114 (b)		MP20						2	V2		CV1 CV2 CV3	S1	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μησης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0449	ΤΟΡΠΙΛΕΣ, ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ με ή χωρίς εκρη-κτική γόμωση	1	1.1J		1		LQ0	P101		MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0450	ΤΟΡΠΙΛΕΣ, ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ με αδρανείς κεφαλές	1	1.3J		1		LQ0	P101		MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0451	ΤΟΡΠΙΛΕΣ με εκρηκτική γόμωση	1	1.1D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0452	ΒΟΜΒΙΔΕΣ, ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ, χειρός ή όπλου	1	1.4G		1.4		LQ0	P141		MP23						2	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0453	ΡΟΥΚΕΤΕΣ, LINE-THROW-ING	1	1.4G		1.4		LQ0	P130		MP23						2	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0454	ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ	1	1.4S		1.4		LQ0	P142		MP23						4	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0455	ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΜΗ ΗΛΕΚ-ΤΡΙΚΟΙ για ανατινάξεις	1	1.4S		1.4		LQ0	P131	PP68	MP23						4	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0456	ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΗΛΕΚ-ΤΡΙΚΟΙ για ανατινάξεις	1	1.4S		1.4		LQ0	P131		MP23						4	V2		CV1 CV2 CV3	S1	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0457	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥΣ	1	1.1D		1		LQ0	P130		MP21						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0458	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥΣ	1	1.2D		1		LQ0	P130		MP21						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0459	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥΣ	1	1.4D		1.4		LQ0	P130		MP21						2	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0460	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥΣ	1	1.4S		1.4		LQ0	P130		MP23						4	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0461	ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ ΜΕΡΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΤΡΕΝΩΝ, Ε.Α.Ο.	1	1.1B		1	178 274	LQ0	P101		MP2						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0462	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	1	1.1C		1	178 274	LQ0	P101		MP2						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0463	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	1	1.1D		1	178 274	LQ0	P101		MP2						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0464	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	1	1.1E		1	178 274	LQ0	P101		MP2						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0465	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	1	1.1F		1	178 274	LQ0	P101		MP2						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0466	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	1	1.2C		1	178 274	LQ0	P101		MP2						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0467	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	1	1.2D		1	178 274	LQ0	P101		MP2						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0468	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	1	1.2E		1	178 274	LQ0	P101		MP2						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0469	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	1	1.2F		1	178 274	LQ0	P101		MP2						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0470	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	1	1.3C		1	178 274	LQ0	P101		MP2						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0471	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	1	1.4E		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2						2	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0472	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	1	1.4F		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2						2	V2		CV1 CV2 CV3	S1	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0473	ΥΛΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο.	1	1.1A		1	178 274	LQ0	P101		MP2						0	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0474	ΥΛΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο.	1	1.1C		1	178 274	LQ0	P101		MP2						1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1	
0475	ΥΛΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο.	1	1.1D		1	178 274	LQ0	P101		MP2						1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1	
0476	ΥΛΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο.	1	1.1G		1	178 274	LQ0	P101		MP2						1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1	
0477	ΥΛΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο.	1	1.3C		1	178 274	LQ0	P101		MP2						1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1	
0478	ΥΛΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο.	1	1.3G		1	178 274	LQ0	P101		MP2						1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1	
0479	ΥΛΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο.	1	1.4C		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2						2	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0480	ΥΛΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο.	1	1.4D		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2						2	V2		CV1 CV2 CV3	S1	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0481	ΥΛΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο.	1	1.4S		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2						4	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0482	ΥΛΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, ΠΟΛΥ ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ (ΥΛΕΣ, EVI), Ε.Α.Ο.	1	1.5D		1.5	178 274	LQ0	P101		MP2						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0483	ΚΥΚΛΟΤRIΜΕΘΥΛΕΝΟΤΡΙΝΙ-ΤΡΑΜΙΝΗ (ΚΥΚΛΟΝΙΤΗΣ, ΕΞΟΓΟΝΟ, RDX), ΑΠΕΥΑΙ-ΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	1	1.1D		1		LQ0	P112 (b)(c)		MP20						1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1	
0484	ΚΥΚΛΟΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΕΝΟ-ΤΕΤΡΑ-ΝΙΤΡΑΜΙΝΗ (ΗΜΧ, ΟΚΤΟΓΟΝΟ), ΑΠΕΥΑΙΣΘΗ-ΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	1	1.1D		1		LQ0	P112 (b)(c)		MP20						1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1	
0485	ΥΛΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	1	1.4G		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2						2	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1	
0486	ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΕΞΑΙΡΕ-ΤΙΚΑ ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗ-ΜΕΝΑ (ΕΙΔΗ, ΕΕΙ)	1	1.6N		1.6		LQ0	P101		MP23						2	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0487	ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΑΠΝΟΥ	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0488	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ	1	1.3G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0489	ΔΙΝΙΤΡΟΓΛΥΚΟΛΟΥΡΙΛΙΟ (DINGU)	1	1.1D		1		LQ0	P112 (b)(c)		MP20						1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1	
0490	ΝΙΤΡΟΤΡΙΑΖΟΛΟΝΗ (ΝΤΟ)	1	1.1D		1		LQ0	P112 (b)(c)		MP20						1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1	
0491	ΓΟΜΩΣΕΙΣ, προωθητικές	1	1.4C		1.4		LQ0	P143	PP76	MP22						2	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0492	ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΣΙΔΗΡΟ-ΔΡΟΜΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0493	ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΣΙΔΗΡΟ-ΔΡΟΜΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ	1	1.4G		1.4		LQ0	P135		MP23						2	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0494	ΑΕΡΙΟΘΟΥΜΕΝΑ ΔΙΕΙΣΔΥ-ΤΙΚΑ ΟΠΛΑ, ΓΟΜΩΜΕΝΑ για πετρελαιοπηγές, χωρίς πυρο-κροτητή	1	1.4D		1.4		LQ0	P101		MP21						2	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0495	ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΟ ΚΑΥΣΙΜΟ, ΥΓΡΟ	1	1.3C		1	224	LQ0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0496	OCTONAL	1	1.1D		1		LQ0	P112 (b)(c)		MP20						1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8τ.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0497	ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΟ ΚΑΥΣΙΜΟ, ΥΓΡΟ	1	1.1C		1	224	LQ0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0498	ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΟ ΚΑΥΣΙΜΟ, ΣΤΕΡΕΟ	1	1.1C		1		LQ0	P114 (b)		MP20						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0499	ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΟ ΚΑΥΣΙΜΟ, ΣΤΕΡΕΟ	1	1.3C		1		LQ0	P114 (b)		MP20						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0500	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΩΝ, ΟΧΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΓΙΑ ΑΝΑΤΙΝΑΞΕΙΣ	1	1.4S		1.4		LQ0	P131		MP23						4	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0501	ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΟ ΚΑΥΣΙΜΟ, ΣΤΕΡΕΟ	1	1.4C		1.4		LQ0	P114 (b)		MP20						2	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0502	ΡΟΥΚΕΤΕΣ με αδρανείς κεφαλές	1	1.2C		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22						1	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0503	ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΠΟΥ ΦΟΥΣΚΩΝΟΥΝ ΑΕΡΟΣΑΚΚΟΥΣ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΕΣ ή ΜΕΡΗ ΑΕΡΟΣΑΚΚΩΝ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΑ ή ΠΡΟΕΝΤΑΤΗΡΕΣ ΖΩΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΟΙ	1	1.4G		1.4	289	LQ0	P135		MP23						2	V2		CV1 CV2 CV3	S1	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία: Εντολές συσκευα-σίας	Συσκευασία: Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Συσκευασία: Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	UN φορητή δεξαμενή: Οδηγίες	UN φορητή δεξαμενή: Ειδικές διατάξεις	ADR δεξαμενή: Κώδικας δεξαμενής	ADR δεξαμενή: Ειδικές διατάξεις	Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Κόλα	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Χύμα	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Διαδικασία	αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0504	Η-ΤΕΤΡΑΖΟΛΗ	1	1.1D		1		LQ0	P112 (c)	PP48	MP20						1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1	
1001	ΑΚΕΤΥΛΕΝΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΕΝΟ	2	4F		2.1		LQ0	P200		MP9			PxBN	TU17	FL	2	V7		CV9 CV10	S2	239
1002	ΑΕΡΑΣ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟΣ	2	1A		2.2	292	LQ1	P200		MP9			CxBN (M)		AT	3			CV9 CV10		20
1003	ΑΕΡΑΣ, ΒΑΘΙΑΣ ΚΑΤΑ-ΨΥΞΗΣ	2	3O		2.2+5.1		LQ0	P203		MP9	T75	TP22	RxBN (M)	TU7 TU19	AT	3	V5 V7		CV9 CV11	S20	225
1005	ΑΜΜΩΝΙΑ, ΑΝΥΔΡΗ	2	2TC		2.3+8	23	LQ0	P200		MP9	T50		PxBH (M)	TE1	AT	1	V7		CV9 CV10 CV28	S7 S17	268
1006	ΑΡΓΟ, ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ	2	1A		2.2		LQ1	P200		MP9			CxBN (M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20
1008	ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΟΡΙΟ, ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ	2	1TC		2.3+8		LQ0	P200		MP9			CxBH (M)	TE1	AT	1	V7		CV9 CV10 CV28	S7 S17	268
1009	ΒΡΩΜΟΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 13B1)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50		PxBN (M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1010	1,2-ΒΟΥΤΑΔΙΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕ-ΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ή 1,3-ΒΟΥΤΑ-ΔΙΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗ-ΜΕΝΟ ή ΜΕΙΓΜΑ ΑΠΟ 1,3-ΒΟΥΤΑΔΙΕΝΙΟ ΚΑΙ ΥΔΡΟΓΟ-ΝΑΝΘΡΑΚΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗ-ΜΕΝΟ, με πίεση ατμών να μην υπερβαίνει τα 1,1 Mpa (11 bar) στους 70 °C και πυκνότητα όχι μικρότερη από 0,525 kg/l στους 50 °C	2	2F		2.1	618	LQ0	P200		MP9	T50		PxBN (M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	239
1011	ΒΟΥΤΑΝΙΟ	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50		PxBN (M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23
1012	ΔΙΑΛΥΜΑ ΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟΥ ή 1-ΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ ή CIS-2-ΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ ή TRANS-2-ΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50		PxBN (M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23
1013	ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ	2	2A		2.2	584	LQ1	P200		MP9			PxBN (M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20
1014	ΜΕΙΓΜΑ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ ΚΑΙ ΟΞΥΓΟΝΟΥ, ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ	2	1O		2.2+5.1		LQ0	P200		MP9			CxBN (M)		AT	3	V7		CV9 CV10		25
1015	ΜΕΙΓΜΑ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9			PxBN (M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20
1016	ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ, ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ	2	1TF		2.3+2.1		LQ0	P200		MP9			CxBH (M)	TE1	FL	1	V7		CV9 CV10 CV28	S2 S7 S17	263

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1017	ΧΛΩΡΙΟ	2	2TC		2.3+8		LQ0	P200		MP9	T50	TP19	P22DH (M)	TE1	AT	1	V7		CV9 CV10 CV28	S7 S17	268
1018	ΧΛΩΡΙΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 22)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50		PxBN (M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20
1020	ΧΛΩΡΟΠΕΝΤΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 115)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50		PxBN (M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20
1021	1-ΧΛΩΡΟ-1,2,2,2-ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 124)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50		PxBN (M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20
1022	ΧΛΩΡΟΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 13)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9			PxBN (M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20
1023	ΑΕΡΙΟ ΑΝΘΡΑΚΑ, ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ	2	1TF		2.3+2.1		LQ0	P200		MP9			CxBH (M)	TE1	FL	1	V7		CV9 CV10 CV28	S2 S7 S17	263
1026	ΚΥΑΝΟΓΟΝΟ	2	2TF		2.3+2.1		LQ0	P200		MP9			PxBH (M)	TE1	FL	1	V7		CV9 CV10 CV28	S2 S7 S17	263
1027	ΚΥΚΛΟΠΡΟΠΑΝΙΟ	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50		PxBN (M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23
1028	ΔΙΧΛΩΡΟΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 12)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50		PxBN (M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20
1029	ΔΙΧΛΩΡΟΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 21)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50		PxBN (M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1030	1,1-ΔΙΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 152a)	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50		PxBN (M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23
1032	ΔΙΜΕΘΥΛΑΝΙΝΗ, ΑΝΥΔΡΗ	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50		PxBN (M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23
1033	ΔΙΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50		PxBN (M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23
1035	ΑΙΘΑΝΙΟ	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9			PxBN (M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23
1036	ΑΙΘΥΛΑΜΙΝΗ	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50		PxBN (M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23
1037	ΑΙΘΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50		PxBN (M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23
1038	ΑΙΘΥΛΕΝΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΚΑΤΑΨΥΞΗ	2	3F		2.1		LQ0	P203		MP9	T75		RxBN (M)	TU18	FL	2	V5 V7		CV9 CV11	S2 S17	223
1039	ΑΙΘΥΛΟΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9			PxBN (M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23
1040	ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ	2	2TF		2.3+2.1		LQ0	P200		MP9					FL	1	V7		CV9 CV10 CV28	S2 S7 S17	
1040	ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ ΜΕ ΑΖΩΤΟ μέχρι συνολική πίεση 1 Mpa (10 bar) στους 50 °C	2	2TF		2.3+2.1		LQ0	P200		MP9	T50	TP20	PxBH (M)	TE1		1	V7		CV9 CV10 CV28	S2 S7 S17	263

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1041	ΜΕΙΓΜΑ ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ με περισσότερο από 9 % και λιγότερο από 87 % αιθυλενοξείδιο	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50		PxBN (M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	239
1043	ΛΙΠΑΣΜΑ ΑΜΜΩΝΙΩΣΗΣ ΔΙΑΛΥΜΑ με ελεύθερη αμμωνία	2			2,2	642															
1044	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ με πεπιεσμένο ή υγροποιημένο αέριο	2	6A		2.2	225 594	LQ0	P003		MP9						3			CV9		
1045	ΦΘΟΡΙΟ, ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ	2	1TOC		2.3+ 5.1+8		LQ0	P200		MP9						1	V7		CV9 CV10 CV28	S7 S17	
1046	ΗΛΙΟ, ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ	2	1A		2.2		LQ1	P200		MP9			CxBN (M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20
1048	ΥΔΡΟΒΡΩΜΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ	2	2TC		2.3+8		LQ0	P200		MP9			PxBH (M)	TE1	AT	1	V7		CV9 CV10 CV28	S7 S17	268
1049	ΥΔΡΟΓΟΝΟ, ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ	2	1F		2.1		LQ0	P200		MP9			CxBN (M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2	23

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1050	ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ	2	2TC		2.3+8		LQ0	P200		MP9			PxBH (M)	TE1	AT	1	V7		CV9 CV10 CV28	S7 S17	268
1051	ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ περιέχον λιγότερο από 3 % νερό	6.1	TF1	I	6.1+3	603	LQ0	P200		MP2						0			CV13 CV28	S2 S9 S10 S17	
1052	ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ	8	CT1	I	8+6.1		LQ0	P200		MP2	T10	TP2	L21DH (+)	TU14 TU34 TC1 TE1 TM3 TM5	AT	1			CV13 CV28	S17	886
1053	ΥΔΡΟΘΕΙΟ	2	2TF		2.3+2.1		LQ0	P200		MP9			PxDH (M)	TE1	FL	1	V7		CV9 CV10 CV28	S2 S7 S17	263
1055	ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50		PxBN (M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23
1056	ΚΡΥΠΤΟ, ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ	2	1A		2.2		LQ1	P200		MP9			CxBN (M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20
1057	ΑΝΑΠΤΗΡΕΣ ή ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΑΝΑΠΤΗΡΩΝ (τσιγάρα) περιέχον εύφλεκτα αέρια	2	6F		2.1		LQ0	P205		MP9						2			CV9	S2	
1058	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΑΕΡΙΑ, μη εύφλεκτα, φορτισμένα με νιτρογόνο, διοξείδιο του άνθρακα ή αέρα	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9			PxBN (M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1060	ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΘΥΛΑΚΕΤΥΛΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΠΑΔΙΕΝΙΟΥ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ όπως μείγμα P1 ή μείγμα P2	2	2F		2.1	581	LQ0	P200		MP9	T50		PxBN (M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	239
1061	ΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗ, ΑΝΥΔΡΗ	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50		PxBN (M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23
1062	ΜΕΘΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ	2	2T		2.3	23	LQ0	P200		MP9	T50		PxBH (M)	TE1	AT	1	V7		CV9 CV10 CV28	S7 S17	26
1063	ΜΕΘΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 40)	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50		PxBN (M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23
1064	ΜΕΘΥΛΟΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ	2	2TF		2.3+2.1		LQ0	P200		MP9	T50		PxDH (M)	TE1	FL	1	V7		CV9 CV10 CV28	S2 S7 S17	263
1065	ΝΕΟΝ, ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ	2	1A		2.2		LQ1	P200		MP9			CxBN (M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20
1066	ΑΖΩΤΟ, ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ	2	1A		2.2		LQ1	P200		MP9			CxBN (M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20
1067	DINITROGEN TETROXIDE (ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ)	2	2TOC		2.3+ 5.1+8		LQ0	P200		MP9	T50	TP21	PxBH	TU17 TE1	AT	1	V7		CV9 CV10 CV28	S7 S17	265
1069	ΝΙΤΡΟΖΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	2	2TC		2.3+8		LQ0	P200		MP9						1	V7		CV9 CV10 CV28	S7 S17	
1070	ΥΠΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ	2	2O		2.2+5.1	584	LQ0	P200		MP9			PxBN (M)		AT	3	V7		CV9 CV10		25

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1071	ΑΕΡΙΕΛΑΙΟ, ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ	2	1TF		2.3+2.1		LQ0	P200		MP9			CxBH (M)	TE1	FL	1	V7		CV9 CV10 CV28	S2 S7 S17	263
1072	ΟΞΥΓΟΝΟ, ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ	2	1O		2.2+5.1		LQ0	P200		MP9			CxBN (M)		AT	3	V7		CV9 CV10		25
1073	ΟΞΥΓΟΝΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΚΑΤΑΨΥΞΗ	2	3O		2.2+5.1		LQ0	P203		MP9	T75	TP22	RxBN (M)	TU7 TU19	AT	3	V5 V7		CV9 CV11	S20	225
1075	ΑΕΡΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ	2	2F		2.1	274 583 639	LQ0	P200		MP9	T50		PxBN (M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23
1076	ΦΩΣΓΕΝΙΟ	2	2TC		2.3+8		LQ0	P200		MP9			P22DH	TU17 TE1	AT	1	V7		CV9 CV10 CV28	S7 S17	268
1077	ΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50		PxBN (M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23
1078	ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο., όπως διάλυμα F1, διάλυμα F2 ή διάλυμα F3	2	2A		2.2	274 582	LQ1	P200		MP9	T50		PxBN (M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20
1079	ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΘΕΙΟΥ	2	2TC		2.3+8		LQ0	P200		MP9	T50	TP19	PxDH (M)	TE1	AT	1	V7		CV9 CV10 CV28	S7 S17	268
1080	ΘΕΙΟΦΘΟΡΙΔΙΟ	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9			PxBN (M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20
1081	ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9						2	V7		CV9 CV10	S2 S20	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1082	ΤΡΙΦΘΟΡΟΧΛΩΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	2	2TF		2.3+2.1		LQ0	P200		MP9	T50		PxBH (M)	TE1	FL	1	V7		CV9 CV10 CV28	S2 S7 S17	263
1083	ΤΡΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗ, ΑΝΥΔΡΗ	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50		PxBN (M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23
1085	ΒΙΝΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50		PxBN (M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	239
1086	ΒΙΝΥΛΟΧΡΩΜΙΔΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50		PxBN (M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	239
1087	ΒΙΝΥΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50		PxBN (M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	239
1088	ΑΚΕΤΑΛΗ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
1089	ΑΚΕΤΑΛΔΕΫΔΗ	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2 TP7	L4BN	TU8	FL	1				S2 S20	33
1090	ΑΚΕΤΟΝΗ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
1091	ΕΛΑΙΑ ΑΚΕΤΟΝΗΣ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		FL	2				S2 S20	33

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1092	ΑΚΡΟΛΕΪΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P601 PR3		MP8 MP17	T14	TP2 TP7 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17 S20	663
1093	ΑΚΡΥΛΟΝΙΤΡΙΛΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336
1098	ΑΛΛΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17 S20	663
1099	ΑΛΛΥΛΙΚΟ ΒΡΩΜΙΔΙΟ	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336
1100	ΑΛΛΥΛΙΚΟ ΧΛΩΡΙΔΙΟ	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336
1104	ΟΞΙΚΟΙ ΑΜΥΛΕΣΤΕΡΕΣ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
1105	ΠΕΝΤΑΝΟΛΕΣ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		FL	2				S2 S20	33
1105	ΠΕΝΤΑΝΟΛΕΣ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1106	ΑΜΥΛΑΜΙΝΗ	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338
1106	ΑΜΥΛΑΜΙΝΗ	3	FC	III	3+8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		FL	3				S2	38
1107	ΑΜΥΛΙΚΟ ΧΛΩΡΙΔΙΟ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
1108	1-ΠΕΝΤΕΝΙΟ (Ν-ΑΜΥΛΕΝΙΟ)	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		FL	1				S2 S20	33
1109	ΜΥΡΜΗΚΙΚΟΙ ΑΜΥΛΕΣΤΕΡΕΣ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
1110	Ν-ΑΜΥΛΜΕΘΥΛΚΕΤΟΝΗ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
1111	ΑΜΥΛΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
1112	ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΜΥΛΙΟ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1113	ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΑΜΥΛΙΟ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
1114	ΒΕΝΖΟΛΙΟ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
1120	ΒΟΥΤΑΝΟΛΕΣ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		FL	2				S2 S20	33
1120	ΒΟΥΤΑΝΟΛΕΣ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
1123	ΟΞΙΚΟΙ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΕΣ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
1123	ΟΞΙΚΟΙ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΕΣ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
1125	Ν-ΒΟΥΤΥΛΑΜΙΝΗ	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338
1126	1-ΒΡΩΜΟΒΟΥΤΑΝΙΟ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1127	ΧΛΩΡΟΒΟΥΤΑΝΙΑ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
1128	N-ΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΒΟΥΤΥΛΕ-ΣΤΕΡΑΣ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
1129	ΒΟΥΤΥΡΑΛΔΕΫΔΗ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
1130	ΚΑΜΦΟΡΕΛΑΙΟ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
1131	ΔΙΘΕΙΟΥΧΟΣ ΑΝΘΡΑΚΑΣ	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	P001	PP31	MP7 MP17	T14	TP2 TP7 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336
1133	ΚΟΛΛΩΔΕΙΣ ΥΛΕΣ περιέ-χουσες εύφλεκτα υγρά (πίεση ατμού περισσότερο από 175 kPa στους 50 °C)	3	F1	I	3	640	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27	L4BN		FL	1				S2 S20	33
1133	ΚΟΛΛΩΔΕΙΣ ΥΛΕΣ περιέ-χουσες εύφλεκτα υγρά (πίεση ατμού περισσότερο από 110 kPa και λιγότερο από 175 kPa στους 50 °C)	3	F1	I	3	640	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27	L1,5BN		FL	1				S2 S20	33

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1133	ΚΟΛΛΩΔΕΙΣ ΥΛΕΣ περιέ-χουσες εύφλεκτα υγρά (πίεση ατμού περισσότερο από 110 kPa και λιγότερο από 175 kPa στους 50 °C)	3	F1	II	3	640	LQ6	P001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	L1,5BN		FL	2				S2 S20	33
1133	ΚΟΛΛΩΔΕΙΣ ΥΛΕΣ περιέ-χουσες εύφλεκτα υγρά (πίεση ατμού λιγότερο από 110 kPa στους 50 °C)	3	F1	II	3	640	LQ6	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		FL	2				S2 S20	33
1133	ΚΟΛΛΩΔΕΙΣ ΥΛΕΣ περιέ-χουσες εύφλεκτα υγρά (μη ιξώδης)	3	F1	III	3	640	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
1133	ΚΟΛΛΩΔΕΙΣ ΥΛΕΣ περιέ-χουσες εύφλεκτα υγρά (έχουν σημείο ανάφλεξης κάτω από τους 23 °C και ιξώδης σύμφωνα με το 2.2.3.1.4) (πίεση ατμών περισσότερο από 175 kPa στους 50 °C)	3	F1	III	3	640	LQ7	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	L4BN		FL	3				S2	33
1133	ΚΟΛΛΩΔΕΙΣ ΥΛΕΣ περιέ-χουσες εύφλεκτα υγρά (έχουν σημείο ανάφλεξης κάτω από τους 23 °C και ιξώδης σύμφωνα με το 2.2.3.1.4) (πίεση ατμών περισσότερο από 110 kPa και λιγότερο από 175 kPa στους 50 °C)	3	F1	III	3	640	LQ7	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	L1,5BN		FL	3				S2	33

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8τ.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1133	ΚΟΛΛΩΔΕΙΣ ΥΛΕΣ περιέχουσες εύφλεκτα υγρά (έχουν σημείο ανάφλεξης κάτω από τους 23 °C και ιξώδης σύμφωνα με το 2.2.3.1.4) (πίεση ατμών λιγότερο από 110 kPa στους 50 °C)	3	F1	III	3	640	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	33
1134	ΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
1135	ΑΙΘΥΛΕΝΟΧΛΩΡΥΔΡΙΝΗ	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17 S20	663
1136	ΚΛΑΣΜΑΤΑ ΛΙΘΑΝΘΡΑΚΟΠΙΣΣΑΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
1136	ΚΛΑΣΜΑΤΑ ΛΙΘΑΝΘΡΑΚΟΠΙΣΣΑΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		FL	3				S2	30

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	81.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1139	ΕΠΙΚΑΛΥΠΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ (πίεση ατμού περισσότερο από 175 kPa στους 50 °C)	3	F1	I	3	640	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27	L4BN		FL	1				S2 S20	33
1139	ΕΠΙΚΑΛΥΠΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ (πίεση ατμού περισσότερο από 110 kPa και λιγότερο από 175 kPa στους 50 °C)	3	F1	I	3	640	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27	L1,5BN		FL	1				S2 S20	33

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8τ.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1139	ΕΠΙΚΑΛΥΠΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ (πίεση ατμού περισσότερο από 110 kPa και λιγότερο από 175 kPa στους 50 °C)	3	F1	II	3	640	LQ6	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1,5BN		FL	2				S2 S20	33
1139	ΕΠΙΚΑΛΥΠΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ (πίεση ατμού λιγότερο από 110 kPa στους 50 °C)	3	F1	II	3	640	LQ6	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		FL	2				S2 S20	33

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1139	ΕΠΙΚΑΛΥΠΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ (μη ιξώδης)	3	F1	III	3	640	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
1139	ΕΠΙΚΑΛΥΠΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ (έχουν σημείο ανάφλεξης κάτω από τους 23 °C και ιξώδης σύμφωνα με το 2.2.3.1.4) (πίεση ατμών περισσότερο από 175 kPa στους 50 °C)	3	F1	III	3	640	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L4BN		FL	3				S2	33

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1139	ΕΠΙΚΑΛΥΠΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ (έχουν σημείο ανάφλεξης κάτω από τους 23 °C και ιξώδης σύμφωνα με το 2.2.3.1.4) (πίεση ατμών περισσότερο από 110 kPa και λιγότερο από 175 kPa στους 50 °C)	3	F1	III	3	640	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L1,5BN		FL	3				S2	33
1139	ΕΠΙΚΑΛΥΠΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ (έχουν σημείο ανάφλεξης κάτω από τους 23 °C και ιξώδης σύμφωνα με το 2.2.3.1.4) (πίεση ατμών λιγότερο από 110 kPa στους 50 °C)	3	F1	III	3	640	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	33

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8τ.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1143	ΚΡΟΤΟΝΑΛΔΕΫΔΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17 S20	663
1144	ΚΡΟΤΟΝΥΛΕΝΙΟ	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		FL	1				S2 S20	339
1145	ΚΥΚΛΟΕΞΑΝΙΟ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
1146	ΚΥΚΛΟΠΕΝΤΑΝΙΟ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
1147	ΔΕΚΑΫΔΡΟΝΑΦΘΑΛΕΝΙΟ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
1148	ΔΙΑΚΕΤΟΝΑΛΚΟΟΛΗ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
1148	ΔΙΑΚΕΤΟΝΑΛΚΟΟΛΗ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1149	ΔΙΒΟΥΤΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
1150	1,2-ΔΙΧΛΩΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP2	LGBF		FL	2				S2 S20	33
1152	ΔΙΧΛΩΡΟΠΕΝΤΑΝΙΑ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
1153	ΔΙΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ ΤΗΣ ΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗΣ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
1154	ΔΙΑΙΘΥΛΑΜΙΝΗ	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338
1155	ΔΙΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L1.5BN		FL	1				S2 S20	33
1156	ΔΙΕΘΥΛΚΕΤΟΝΗ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
1157	ΔΙΙΣΟΒΟΥΤΥΛΚΕΤΟΝΗ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1158	ΔΙΙΣΟΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338
1159	ΔΙΙΣΟΠΡΟΠΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
1160	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΔΙΜΕΘΥ-ΛΑΜΙΝΗΣ	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338
1161	ΑΝΘΡΑΚΙΚΟΣ ΔΙΜΕΘΥΛΕ-ΣΤΕΡΑΣ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
1162	ΔΙΜΕΘΥΛΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP2 TP13	L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	X338
1163	ΔΙΜΕΘΥΛΥΔΡΑΖΙΝΗ, ΑΣΥΜ-ΜΕΤΡΙΚΗ	6.1	TFC	I	6.1+3+8		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17 S20	663
1164	ΔΙΜΕΘΥΛΟΣΟΥΛΦΙΔΙΟ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1.5BN		FL	2				S2 S20	33
1165	ΔΙΟΞΑΝΙΟ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
1166	ΔΙΟΞΟΛΑΝΙΟ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8ι.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1167	ΔΙΒΙΝΥΛΑΙΘΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟ-ΠΟΙΗΜΕΝΟΣ	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L1.5BN		FL	1				S2 S20	339
1169	ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ (πίεση ατμού περισσότερο από 175 kPa στους 50 °C)	3	F1	I	3	640	LQ3	P001		MP7 MP17			L4BN		FL	1				S2 S20	33
1169	ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ (πίεση ατμού περισσότερο από 110 kPa και λιγότερο από 175 kPa στους 50 °C)	3	F1	I	3	640	LQ3	P001		MP7 MP17			L1,5BN		FL	1				S2 S20	33
1169	ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ (πίεση ατμού περισσότερο από 110 kPa και λιγότερο από 175 kPa στους 50 °C)	3	F1	II	3	640	LQ6	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1,5BN		FL	2				S2 S20	33
1169	ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ (πίεση ατμού λιγότερο από 110 kPa στους 50 °C)	3	F1	II	3	640	LQ6	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		FL	2				S2 S20	33
1169	ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ (μη ιξώδης)	3	F1	III	3	640	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8τ.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1169	ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ (έχουν σημείο ανάφλεξης κάτω από τους 23 °C και ιξώδης σύμφωνα με το 2.2.3.1.4) (πίεση ατμών περισσότερο από 175 kPa στους 50 °C)	3	F1	III	3	640	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L4BN		FL	3				S2	33
1169	ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ (έχουν σημείο ανάφλεξης κάτω από τους 23 °C και ιξώδης σύμφωνα με το 2.2.3.1.4) (πίεση ατμών περισσότερο από 110 kPa και λιγότερο από 175 kPa στους 50 °C)	3	F1	III	3	640	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L1,5BN		FL	3				S2	33
1169	1169ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ (έχουν σημείο ανάφλεξης κάτω από τους 23 °C και ιξώδης σύμφωνα με το 2.2.3.1.4) (πίεση ατμών λιγότερο από 110 kPa στους 50 °C)	3	F1	III	3	640	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	33
1170	ΑΙΘΑΝΟΛΗ (ΑΙΘΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ) ή ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΙΘΑΝΟΛΗΣ (ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΙΘΥΛΙΚΗΣ ΑΛΚΟΟΛΗΣ)	3	F1	II	3	144	LQ4	P001 IBC02 R001	PP2	MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8τ.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1170	ΑΙΘΑΝΟΛΗ (ΑΙΘΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ) ή ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΙΘΑΝΟΛΗΣ (ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΙΘΥΛΙΚΗΣ ΑΛΚΟΟΛΗΣ)	3	F1	III	3	144	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	PP2	MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
1171	ΜΟΝΟΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ ΤΗΣ ΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗΣ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
1172	ΟΞΙΚΟΣ ΜΟΝΟΜΕΘΥΛΑΙ-ΘΕΡΑΣ ΤΗΣ ΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥ-ΚΟΛΗΣ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
1173	ΟΞΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
1175	ΑΙΘΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΟ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
1176	ΒΟΡΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
1177	ΟΞΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΒΟΥΤΥΛΕ-ΣΤΕΡΑΣ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1178	2-ΑΙΘΥΛΒΟΥΤΥΡΑΛΔΕΫΔΗ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
1179	ΑΙΘΥΛΒΟΥΤΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
1180	ΒΟΥΤΥΡΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
1181	ΜΟΝΟΧΛΩΡΟΞΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	TF1	II	6.1+3		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63
1182	ΧΛΩΡΟΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	TFC	I	6.1+3+8		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17 S20	663
1183	ΑΙΘΥΛΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	4.3	WFC	I	4.3+3+8		LQ0	P401 PR2		MP2	T10	TP2 TP7 TP13	L10DH	TU14 TU23 TE1 TM2 TM3	FL	0	V1		CV23	S2 S20	X338
1184	ΑΙΘΥΛΕΝΟΔΙΧΛΩΡΙΔΙΟ	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1185	ΑΙΘΥΛΕΝΙΜΙΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P601 PR4		MP2			L15CH	TU14 TU15 TE1	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663
1188	ΜΟΝΟΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ ΤΗΣ ΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗΣ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
1189	ΟΞΙΚΟΣ ΜΟΝΟΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ ΤΗΣ ΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗΣ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
1190	ΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
1191	ΟΚΤΑΛΔΕΫΔΕΣ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
1192	ΓΑΛΑΚΤΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
1193	ΑΙΘΥΛ-ΜΕΘΥΛ-ΚΕΤΟΝΗ (ΜΕΘΥΛ-ΑΙΘΥΛ-ΚΕΤΟΝΗ)	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
1194	ΔΙΑΛΥΜΑ ΝΙΤΡΩΔΟΥΣ ΑΙΘΥΛΙΟΥ	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	P001		MP7 MP17			L10CH	TU14 TU15 TE1	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8ι.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1195	ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
1196	ΑΙΘΥΛΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP2 TP13	L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	X338
1197	ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΑΡΩΜΑΤΑ, ΥΓΡΑ (πίεση ατμού περισσότερο από 175 kPa στους 50 °C)	3	F1	I	3	640	LQ3	P001		MP7 MP17			L4BN		FL	1				S2 S20	33
1197	ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΑΡΩΜΑΤΑ, ΥΓΡΑ (πίεση ατμού περισσότερο από 110 kPa και λιγότερο από 175 kPa στους 50 °C)	3	F1	I	3	640	LQ3	P001		MP7 MP17			L1,5BN		FL	1				S2 S20	33
1197	ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΑΡΩΜΑΤΑ, ΥΓΡΑ (πίεση ατμού περισσότερο από 110 kPa και λιγότερο από 175 kPa στους 50 °C)	3	F1	II	3	640	LQ6	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1,5BN		FL	2				S2 S20	33
1197	ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΑΡΩΜΑΤΑ, ΥΓΡΑ (πίεση ατμού λιγότερο από 110 kPa στους 50 °C)	3	F1	II	3	640	LQ6	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		FL	2				S2 S20	33

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1197	ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΑΡΩΜΑΤΑ, ΥΓΡΑ (μη ιξώδης)	3	F1	III	3	640	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
1197	ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΑΡΩΜΑΤΑ, ΥΓΡΑ (έχουν σημείο ανάφλεξης κάτω από τους 23 °C και ιξώδης σύμφωνα με το 2.2.3.1.4) (πίεση ατμών περισσότερο από 175 kPa στους 50 °C)	3	F1	III	3	640	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L4BN		FL	3				S2	33
1197	ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΑΡΩΜΑΤΑ, ΥΓΡΑ (έχουν σημείο ανάφλεξης κάτω από τους 23 °C και ιξώδης σύμφωνα με το 2.2.3.1.4) (πίεση ατμών περισσότερο από 110 kPa και λιγότερο από 175 kPa στους 50 °C)	3	F1	III	3	640	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L1,5BN		FL	3				S2	33
1197	ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΑΡΩΜΑΤΑ, ΥΓΡΑ (έχουν σημείο ανάφλεξης κάτω από τους 23 °C και ιξώδης σύμφωνα με το 2.2.3.1.4) (πίεση ατμών λιγότερο από 110 kPa στους 50 °C)	3	F1	III	3	640	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	33
1198	ΔΙΑΛΥΜΑ ΦΟΡΜΑΛΔΕΫΔΗΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ	3	FC	III	3+8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		FL	3				S2	38

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1199	ΦΟΥΡΦΟΥΡΑΛΔΕΫΔΕΣ	6.1	TF1	II	6.1+3		LQ0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63
1201	ΖΥΜΕΛΑΙΟ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
1201	ΖΥΜΕΛΑΙΟ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
1202	ΓΚΑΖΟΙΛ (ΑΕΡΙΕΛΑΙΟ) ή ΚΑΥΣΙΜΟ ΝΤΗΖΕΛ ή ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΕΛΑΦΡΟ (σημείο ανάφλεξης κάτω από 61 °C)	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
1202	ΚΑΥΣΙΜΟ ΝΤΗΖΕΛ σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΕΝ 590:1993 ή ΓΚΑΖΟΙΛ (ΑΕΡΙΕΛΑΙΟ) ή ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΕΛΑΦΡΟ με σημείο ανάφλεξης όπως αυτό προσδιορίζεται στο ΕΝ 590:1993	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		AT	3				S2	30

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8ι.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1202	ΓΚΑΖΟΙΛ (ΑΕΡΙΕΛΑΙΟ) ή ΚΑΥΣΙΜΟ ΝΤΗΖΕΛ ή ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΕΛΑΦΡΟ (σημείο ανάφλεξης πάνω από 61 °C και λιγότερο από 100 °C)	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBV		AT	3				S2	30
1203	ΟΙΝΟΠΝΕΥΜΑ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ ή GASOLINE ή PETROL	3	F1	II	3	534	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF	TU9	FL	2				S2 S20	33
1204	ΔΙΑΛΥΜΑ ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ ΣΕ ΑΛΚΟΟΛΗ με λιγότερο από 1 % νιτρογλυκερίνη	3	D	II	3		LQ0	P001 IBC02	PP5	MP2						2				S2 S20	
1206	ΕΠΤΑΝΙΑ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
1207	ΕΞΑΛΔΕΫΔΗ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
1208	ΕΞΑΝΙΑ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1210	ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ, flammable ή ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ RELATED MATERIAL (including μελάνι τυπογραφίας thinning ή reducing compound), flammable (vapour pressure at 50 °C more than 175 kPa)	3	F1	I	3	163 640	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8	L4BN		FL	1				S2 S20	33
1210	ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ, flammable ή ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ RELATED MATERIAL (including μελάνι τυπογραφίας thinning ή reducing compound), flammable (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa but not more than 175 kPa)	3	F1	I	3	163 640	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8	L1,5BN		FL	1				S2 S20	33
1210	ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ, flammable ή ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ RELATED MATERIAL (including μελάνι τυπογραφίας thinning ή reducing compound), flammable (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa but not more than 175 kPa)	3	F1	II	3	163 640	LQ6	P001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	L1,5BN		FL	2				S2 S20	33

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1210	ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ, flammable ή ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ RELATED MATERIAL (including μελάνι τυπογραφίας thinning ή reducing compound), flammable (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3	F1	II	3	163 640	LQ6	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		FL	2				S2 S20	33
1210	ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ, flammable ή ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ RELATED MATERIAL (including μελάνι τυπογραφίας thinning ή reducing compound), flammable (non viscous)	3	F1	III	3	163 640	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
1210	ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ, flammable ή ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ RELATED MATERIAL (including μελάνι τυπογραφίας thinning ή reducing compound), flammable (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C more than 175 kPa)	3	F1	III	3	163 640	LQ7	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	L4BN		FL	3				S2	33

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1210	ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ, flammable ή ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ RELATED MATERIAL (including μελάνι τυπογραφίας thinning ή reducing compound), flammable (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa	3	F1	III	3	163 640	LQ7	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	L1,5BN		FL	3				S2	33
1210	ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ, flammable ή ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ RELATED MATERIAL (including μελάνι τυπογραφίας thinning ή reducing compound), flammable (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kP	3	F1	III	3	163 640	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	33
1212	ΙΣΟΒΟΥΤΑΝΟΛΗ (ISOBUTYL ALCOHOL)	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1213	ΟΞΙΚΟΣ ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕ-ΣΤΕΡΑΣ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
1214	ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΑΜΙΝΗ	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338
1216	ΙΣΟΟΚΤΕΝΙΑ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
1218	ΙΣΟΠΡΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗ-ΜΕΝΟ	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L1.5BN		FL	1				S2 S20	339
1219	ΙΣΟΠΡΟΠΑΝΟΛΗ (ΙΣΟΠΡΟ-ΠΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ)	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
1220	ΟΞΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕ-ΣΤΕΡΑΣ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
1221	ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ	3	FC	I	3+8		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L10CH	TU14 TE1	FL	1				S2 S20	338
1222	ISOPROPYL NITRATE	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	B7	MP19						2				S2 S20	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1223	ΚΗΡΟΖΙΝΗ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP2	LGBF		FL	3				S2	30
1224	ΚΕΤΟΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. (πίεση ατμών περισσότερο από 110 kPa και λιγότερο από 175 kPa στους 50 °C)	3	F1	II	3	274 640	LQ4	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		FL	2				S2 S20	33
1224	ΚΕΤΟΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. (πίεση ατμών λιγότερο από 110 kPa στους 50 °C)	3	F1	II	3	274 640	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		FL	2				S2 S20	33
1224	ΚΕΤΟΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.	3	F1	III	3	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		FL	3				S2	30
1228	ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΩΝ, ΥΓΡΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	3	FT1	II	3+6.1	274	LQ0	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1228	ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΩΝ, ΥΓΡΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	3	FT1	III	3+6.1	274	LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	3			CV13 CV28	S2	36
1229	ΜΕΣΙΤΥΛΟΞΕΙΔΙΟ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
1230	ΜΕΘΑΝΟΛΗ	3	FT1	II	3+6.1	279	LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336
1231	ΟΞΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
1233	ΟΞΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΑΜΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
1234	ΜΕΘΥΛΑΛΗ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1.5BN		FL	2				S2 S20	33
1235	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗΣ	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1237	ΒΟΥΤΥΛΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕ-ΣΤΕΡΑΣ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
1238	ΧΛΩΡΟΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΜΕΘΥ-ΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	TFC	I	6.1+3+8		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17 S20	663
1239	ΜΕΘΥΛ-ΧΛΩΡΟΜΕΘΥΛ-ΑΙ-ΘΕΡΑΣ	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE1	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17 S20	663
1242	ΜΕΘΥΛΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	4.3	WFC	I	4.3+3+8		LQ0	P401 PR2		MP2	T10	TP2 TP7 TP13	L10DH	TU14 TU24 TE1 TM2 TM3	FL	0	V1		CV23	S2	X338
1243	ΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕ-ΣΤΕΡΑΣ	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		FL	1				S2 S20	33
1244	ΜΕΘΥΛΥΔΡΑΞΙΝΗ	6.1	TFC	I	6.1+3+8		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17 S20	663
1245	ΜΕΘΥΛ-ΙΣΟΒΟΥΤΥΛ-ΚΕΤΟΝΗ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1246	ΜΕΘΥΛ-ΙΣΟΠΡΟΠΕΝΥΛ-ΚΕΤΟΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗ-ΜΕΝΗ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	339
1247	ΜΟΝΟΜΕΡΕΣ ΤΟΥ ΜΕΘΑ-ΚΡΥΛΙΚΟΥ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	339
1248	ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕ-ΣΤΕΡΑΣ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
1249	ΜΕΘΥΛ-ΠΡΟΠΥΛ-ΚΕΤΟΝΗ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
1250	ΜΕΘΥΛΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	3	FC	I	3+8		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2 TP13	L10CH	TU14 TE1	FL	1				S2 S20	X338
1251	ΜΕΘΥΛ-ΒΙΝΥΛ-ΚΕΤΟΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	6.1	TFC	I	6.1+3+8		LQ0	P601 PR3		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17 S20	639
1259	ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΟ ΤΟΥ ΝΙΚΕΛΙΟΥ	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P601 PR3		MP2			L15CH	TU14 TU15 TU31 TE1 TM3	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία: Εντολές συσκευασίας	Συσκευασία: Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Συσκευασία: Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	UN φορητή δεξαμενή: Οδηγίες	UN φορητή δεξαμενή: Ειδικές διατάξεις	ADR δεξαμενή: Κώδικας δεξαμενής	ADR δεξαμενή: Ειδικές διατάξεις	Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Κόλα	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Χύμα	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Διαδικασία	αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1261	ΝΙΤΡΟΜΕΘΑΝΙΟ	3	F1	II	3		LQ4	P001 R001	RR2	MP19						2				S2 S20	
1262	ΟΚΤΑΝΙΑ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
1263	ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ (including ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) ή ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ RELATED MATERIAL (including ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ thinning and reducing compound) (vapour pressure at 50 °C more than 175 kPa)	3	F1	I	3	163	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8	L4BN		FL	1				S2 S20	33
1263	ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ (including ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) ή ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ RELATED MATERIAL (including ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ thinning and reducing compound) (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	3	F1	I	3	163	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8	L1,5BN		FL	1				S2 S20	33

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1263	ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ (including ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) ή ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ RELATED MATERIAL (including ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ thinning and reducing compound) (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	3	F1	II	3	163 640	LQ6	P001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	L1,5BN		FL	2				S2 S20	33
1263	ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ (including ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) ή ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ RELATED MATERIAL (including ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ thinning and reducing compound) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3	F1	II	3	163 640	LQ6	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		FL	2				S2 S20	33

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8ι.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1263	ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ (including ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) ή ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ RELATED MATERIAL (including ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ thinning and reducing compound) (non viscous)	3	F1	III	3	163 640	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
1263	ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ (including ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) ή ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ RELATED MATERIAL (including ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ thinning and reducing compound) (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C more than 175 kPa)	3	F1	III	3	163 640	LQ7	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	L4BN		FL	3				S2	33

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8τ.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1263	ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ (including ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) ή ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ RELATED MATERIAL (including ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ thinning and reducing compound) (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa but not more than 175 kPa)	3	F1	III	3	163 640	LQ7	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	L1,5BN		FL	3				S2	33
1263	ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ (including ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) ή ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ RELATED MATERIAL (including ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ thinning and reducing compound) (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3	F1	III	3	163 640	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	33

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1264	ΠΑΡΑΛΔΕΫΔΗ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
1265	ΠΕΝΤΑΝΙΑ, ΥΓΡΑ	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		FL	1				S2 S20	33
1265	ΠΕΝΤΑΝΙΑ, ΥΓΡΑ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02	B8	MP19	T4	TP1	L1.5BN		FL	2				S2 S20	33
1266	ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΡΩΜΑΤΟΠΟΙΙΑΣ, με εύφλεκτους διαλύτες (πίεση ατμού περισσότερο από 175 kPa στους 50 °C)	3	F1	I	3	640	LQ3	P001		MP7 MP17			L4BN		FL	1				S2 S20	33
1266	ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΡΩΜΑΤΟΠΟΙΙΑΣ, με εύφλεκτους διαλύτες (πίεση ατμού περισσότερο από 110 kPa και λιγότερο από 175 kPa στους 50 °C)	3	F1	I	3	640	LQ3	P001		MP7 MP17			L1,5BN		FL	1				S2 S20	33
1266	ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΡΩΜΑΤΟΠΟΙΙΑΣ, με εύφλεκτους διαλύτες (πίεση ατμού περισσότερο από 110 kPa και λιγότερο από 175 kPa στους 50 °C)	3	F1	II	3	640	LQ6	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1,5BN		FL	2				S2 S20	33

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8τ.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1266	ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΡΩΜΑΤΟ-ΠΟΙΙΑΣ, με εύφλεκτους διαλύτες (πίεση ατμού λιγότερο από 110 kPa στους 50 °C)	3	F1	II	3	640	LQ6	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		FL	2				S2 S20	33
1266	ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΡΩΜΑΤΟ-ΠΟΙΙΑΣ, με εύφλεκτους διαλύτες (μη ιξώδης)	3	F1	III	3	640	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
1266	ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΡΩΜΑΤΟ-ΠΟΙΙΑΣ, με εύφλεκτους διαλύτες (έχουν σημείο ανάφλεξης κάτω από τους 23 °C και ιξώδης σύμφωνα με το 2.2.3.1.4) (πίεση ατμών περισσότερο από 175 kPa στους 50 °C)	3	F1	III	3	640	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L4BN		FL	3				S2	33
1266	ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΡΩΜΑΤΟ-ΠΟΙΙΑΣ, με εύφλεκτους διαλύτες (έχουν σημείο ανάφλεξης κάτω από τους 23 °C και ιξώδης σύμφωνα με το 2.2.3.1.4) (πίεση ατμών περισσότερο από 110 kPa και λιγότερο από 175 kPa στους 50 °C)	3	F1	III	3	640	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L1,5BN		FL	3				S2	33

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1266	ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΡΩΜΑΤΟΠΟΙΙΑΣ, με εύφλεκτους διαλύτες (έχουν σημείο ανάφλεξης κάτω από τους 23 °C και ιξώδης σύμφωνα με το 2.2.3.1.4) (πίεση ατμών λιγότερο από 110 kPa στους 50 °C)	3	F1	III	3	640	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	33
1267	ΑΚΑΘΑΡΤΟ (ΑΡΓΟ) ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ (πίεση ατμού περισσότερο από 175 kPa στους 50 °C)	3	F1	I	3	640	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8	L4BN		FL	1				S2 S20	33
1267	ΑΚΑΘΑΡΤΟ (ΑΡΓΟ) ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ (πίεση ατμού περισσότερο από 110 kPa και λιγότερο από 175 kPa στους 50 °C)	3	F1	I	3	640	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8	L1,5BN		FL	1				S2 S20	33
1267	ΑΚΑΘΑΡΤΟ (ΑΡΓΟ) ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ (πίεση ατμού περισσότερο από 110 kPa και λιγότερο από 175 kPa στους 50 °C)	3	F1	II	3	640	LQ4	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		FL	2				S2 S20	33
1267	ΑΚΑΘΑΡΤΟ (ΑΡΓΟ) ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ (πίεση ατμού λιγότερο από 110 kPa στους 50 °C)	3	F1	II	3	640	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		FL	2				S2 S20	33

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8r.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1267	ΑΚΑΘΑΡΤΟ (ΑΡΓΟ) ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
1268	ΚΛΑΣΜΑΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο. ή ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο. (πίεση ατμού περισσότερο από 175 kPa στους 50 °C)	3	F1	I	3	274 640	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP9	L4BN		FL	1				S2 S20	33
1268	ΚΛΑΣΜΑΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο. ή ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο. (πίεση ατμού περισσότερο από 110 kPa και λιγότερο από 175 kPa στους 50 °C)	3	F1	II	3	274 640	LQ4	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP9 TP28	L1.5BN		FL	2				S2 S20	33
1268	ΚΛΑΣΜΑΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο. ή ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο. (πίεση ατμού λιγότερο από 110 kPa στους 50 °C)	3	F1	II	3	274 640	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP9 TP28	LGBF		FL	2				S2 S20	33

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία: Εντολές συσκευασίας	Συσκευασία: Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Συσκευασία: Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	UN φορητή δεξαμενή: Οδηγίες	UN φορητή δεξαμενή: Ειδικές διατάξεις	ADR δεξαμενή: Κώδικας δεξαμενής	ADR δεξαμενή: Ειδικές διατάξεις	Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Κόλα	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Χύμα	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Διαδικασία	αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1268	ΚΛΑΣΜΑΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο. ή ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο.	3	F1	III	3	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP9 TP29	LGBF		FL	3				S2	30
1272	ΛΑΔΙ ΠΕΥΚΟΥ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
1274	Ν-ΠΡΟΠΑΝΟΛΗ (ΠΡΟΠΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ, ΚΑΝΟΝΙΚΗ)	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
1274	Ν-ΠΡΟΠΑΝΟΛΗ (ΠΡΟΠΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ, ΚΑΝΟΝΙΚΗ)	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
1275	ΠΡΟΠΙΟΝΑΛΔΕΫΔΗ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
1276	Ν-ΟΞΙΚΟΣ ΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
1277	ΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1278	ΠΡΟΠΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1.5BN		FL	2				S2 S20	33
1279	1,2-ΔΙΧΛΩΡΟΠΡΟΠΑΝΙΟ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
1280	ΠΡΟΠΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2 TP7	L1.5BN		FL	1				S2 S20	33
1281	ΜΥΡΜΗΚΙΚΟΙ ΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΕΣ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
1282	ΠΥΡΙΔΙΝΗ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP2	LGBF		FL	2				S2 S20	33
1286	ΛΑΔΙ ΚΟΛΟΦΩΝΙΟΥ (ΦΤΙΝΟΠΙΣΣΑΣ) (πίεση ατμού περισσότερο από 175 kPa στους 50 °C)	3	F1	I	3	640	LQ3	P001		MP7 MP17			L4BN		FL	1				S2 S20	33
1286	ΛΑΔΙ ΚΟΛΟΦΩΝΙΟΥ (ΦΤΙΝΟΠΙΣΣΑΣ) (πίεση ατμού περισσότερο από 110 kPa και λιγότερο από 175 kPa στους 50 °C)	3	F1	I	3	640	LQ3	P001		MP7 MP17			L1,5BN		FL	1				S2 S20	33
1286	ΛΑΔΙ ΚΟΛΟΦΩΝΙΟΥ (ΦΤΙΝΟΠΙΣΣΑΣ) (πίεση ατμού περισσότερο από 110 kPa και λιγότερο από 175 kPa στους 50 °C)	3	F1	II	3	640	LQ6	P001		MP19	T4	TP1	L1,5BN		FL	2				S2 S20	33

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1286	ΛΑΔΙ ΚΟΛΟΦΩΝΙΟΥ (ΦΤΙΝΟΠΙΣΣΑΣ) (πίεση ατμού λιγότερο από 110 kPa στους 50 °C)	3	F1	II	3	640	LQ6	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
1286	ΛΑΔΙ ΚΟΛΟΦΩΝΙΟΥ (ΦΤΙΝΟΠΙΣΣΑΣ) (μη ιξώδης)	3	F1	III	3	640	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
1286	ΛΑΔΙ ΚΟΛΟΦΩΝΙΟΥ (ΦΤΙΝΟΠΙΣΣΑΣ) (έχουν σημείο ανάφλεξης κάτω από τους 23 °C και ιξώδης σύμφωνα με το 2.2.3.1.4) (πίεση ατμών περισσότερο από 175 kPa στους 50 °C)	3	F1	III	3	640	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L4BN		FL	3				S2	33
1286	ΛΑΔΙ ΚΟΛΟΦΩΝΙΟΥ (ΦΤΙΝΟΠΙΣΣΑΣ) (έχουν σημείο ανάφλεξης κάτω από τους 23 °C και ιξώδης σύμφωνα με το 2.2.3.1.4) (πίεση ατμών περισσότερο από 110 kPa και λιγότερο από 175 kPa στους 50 °C)	3	F1	III	3	640	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L1,5BN		FL	3				S2	33

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1286	ΛΑΔΙ ΚΟΛΟΦΩΝΙΟΥ (ΦΤΙΝΟΠΙΣΣΑΣ) (έχουν σημείο ανάφλεξης κάτω από τους 23 °C και ιξώδης σύμφωνα με το 2.2.3.1.4) (πίεση ατμών λιγότερο από 110 kPa στους 50 °C)	3	F1	III	3	640	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	33
1287	ΔΙΑΛΥΜΑ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ (πίεση ατμού περισσότερο από 175 kPa στους 50 °C)	3	F1	I	3	640	LQ3	P001		MP7 MP17			L4BN		FL	1				S2 S20	33
1287	ΔΙΑΛΥΜΑ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ (πίεση ατμού περισσότερο από 110 kPa και λιγότερο από 175 kPa στους 50 °C)	3	F1	I	3	640	LQ3	P001		MP7 MP17			L1,5BN		FL	1				S2 S20	33
1287	ΔΙΑΛΥΜΑ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ (πίεση ατμού περισσότερο από 110 kPa και λιγότερο από 175 kPa στους 50 °C)	3	F1	II	3	640	LQ6	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1,5BN		FL	2				S2 S20	33
1287	ΔΙΑΛΥΜΑ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ (πίεση ατμού λιγότερο από 110 kPa στους 50 °C)	3	F1	II	3	640	LQ6	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		FL	2				S2 S20	33

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1287	ΔΙΑΛΥΜΑ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ (ΡΗΤΙΝΟΠΙΣΣΑΣ) (μη ιξώδης)	3	F1	III	3	640	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
1287	ΔΙΑΛΥΜΑ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ (έχουν σημείο ανάφλεξης κάτω από τους 23 °C και ιξώδης σύμφωνα με το 2.2.3.1.4) (πίεση ατμών περισσότερο από 175 kPa στους 50 °C)	3	F1	III	3	640	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L4BN		FL	3				S2	33
1287	ΔΙΑΛΥΜΑ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ (έχουν σημείο ανάφλεξης κάτω από τους 23 °C και ιξώδης σύμφωνα με το 2.2.3.1.4) (πίεση ατμών περισσότερο από 110 kPa και λιγότερο από 175 kPa στους 50 °C)	3	F1	III	3	640	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L1,5BN		FL	3				S2	33
1287	ΔΙΑΛΥΜΑ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ (έχουν σημείο ανάφλεξης κάτω από τους 23 °C και ιξώδης σύμφωνα με το 2.2.3.1.4) (πίεση ατμών λιγότερο από 110 kPa στους 50 °C)	3	F1	III	3	640	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	33
1288	ΑΣΦΑΛΤΟΥΧΟΣ ΣΧΙΣΤΟΛΙΘΟΣ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		FL	2				S2 S20	33

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1288	ΑΣΦΑΛΤΟΥΧΟΣ ΣΧΙΣΤΟΛΙΘΟΣ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
1289	ΔΙΑΛΥΜΑ ΜΕΘΥΛΙΚΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ σε αλκοόλη	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1 TP8	L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338
1289	ΔΙΑΛΥΜΑ ΜΕΘΥΛΙΚΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ σε αλκοόλη	3	FC	III	3+8		LQ7	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		FL	3				S2	38
1292	ΠΥΡΙΤΙΚΟΣ ΤΕΤΡΑΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
1293	ΒΑΜΜΑΤΑ, ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΑ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		FL	2				S2 S20	33
1293	ΒΑΜΜΑΤΑ, ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΑ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
1294	ΤΟΛΟΥΟΛΙΟ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8τ.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1295	ΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	4.3	WFC	I	4.3+3+8		LQ0	P401 PR2		MP2	T14	TP2 TP7 TP13	L10DH	TU14 TU25 TE1 TM2 TM3	FL	0			CV23	S2 S20	X338
1296	ΤΡΙΕΘΥΛΑΜΙΝΗ	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338
1297	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΤΡΙΜΕ-ΘΥΛΑΜΙΝΗΣ, με λιγότερο από 50 % τριμεθυλαμίνη, κατά βάρος	3	FC	I	3+8		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1	L10CH	TU14 TE1	FL	1				S2 S20	338
1297	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΤΡΙΜΕ-ΘΥΛΑΜΙΝΗΣ, με λιγότερο από 50 % τριμεθυλαμίνη, κατά βάρος	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338
1297	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΤΡΙΜΕ-ΘΥΛΑΜΙΝΗΣ, με λιγότερο από 50 % τριμεθυλαμίνη, κατά βάρος	3	FC	III	3+8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1	L4BN		FL	3				S2	38
1298	ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP2 TP13	L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	X338
1299	ΤΟΥΡΠΕΝΤΙΝΗΣ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1300	ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΤΟ ΤΟΥΡΠΕΝ-ΤΙΝΗ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
1300	ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΤΟ ΤΟΥΡΠΕΝ-ΤΙΝΗ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
1301	ΟΞΙΚΟ ΒΙΝΥΛΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟ-ΠΟΙΗΜΕΝΟ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	339
1302	ΒΙΝΥΛΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L1.5BN		FL	1				S2 S20	339
1303	ΒΙΝΥΛΙΔΕΝΟΧΛΩΡΙΔΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T12	TP2 TP7	L4BN		FL	1				S2 S20	339
1304	ΒΙΝΥΛΟΪΣΟΒΟΥΤΥΛΑΙΘΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	339
1305	ΒΙΝΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	3	FC	I	3+8		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2 TP13	L10CH	TU14 TE1	FL	1				S2 S20	X338

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1306	ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΑ ΞΥΛΟΥ, ΥΓΡΑ (πίεση ατμού περισσότερο από 110 kPa και λιγότερο από 175 kPa στους 50 °C)	3	F1	II	3	640	LQ6	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1,5BN		FL	2				S2 S20	33
1306	ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΑ ΞΥΛΟΥ, ΥΓΡΑ (πίεση ατμού λιγότερο από 110 kPa στους 50 °C)	3	F1	II	3	640	LQ6	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		FL	2				S2 S20	33
1306	ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΑ ΞΥΛΟΥ, ΥΓΡΑ (ΡΗΤΙΝΟΠΙΣΣΑΣ) (μη ιξώδης)	3	F1	III	3	640	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
1306	ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΑ ΞΥΛΟΥ, ΥΓΡΑ (έχουν σημείο ανάφλεξης κάτω από τους 23 °C και ιξώδης σύμφωνα με το 2.2.3.1.4) (πίεση ατμών περισσότερο από 175 kPa στους 50 °C)	3	F1	III	3	640	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L4BN		FL	3				S2	33

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1306	ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΑ ΞΥΛΟΥ, ΥΓΡΑ (έχουν σημείο ανάφλεξης κάτω από τους 23 °C και ιξώδης σύμφωνα με το 2.2.3.1.4) (πίεση ατμών περισσότερο από 110 kPa και λιγότερο από 175 kPa στους 50 °C)	3	F1	III	3	640	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L1,5BN		FL	3				S2	33
1306	ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΑ ΞΥΛΟΥ, ΥΓΡΑ (έχουν σημείο ανάφλεξης κάτω από τους 23 °C και ιξώδης σύμφωνα με το 2.2.3.1.4) (πίεση ατμών λιγότερο από 110 kPa στους 50 °C)	3	F1	III	3	640	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	33
1307	ΞΥΛΕΝΙΑ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
1307	ΞΥΛΕΝΙΑ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8τ.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1308	ΕΝΑΙΩΡΗΜΑ ΖΙΡΚΟΝΙΟΥ ΣΕ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ (πίεση ατμού περισσότερο από 175 kPa στους 50 °C)	3	F1	I	3	640	LQ3	P001	PP33	MP7 MP17			L4BN		FL	1				S2 S20	33
1308	ΕΝΑΙΩΡΗΜΑ ΖΙΡΚΟΝΙΟΥ ΣΕ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ (πίεση ατμού περισσότερο από 110 kPa και λιγότερο από 175 kPa στους 50 °C)	3	F1	I	3	640	LQ3	P001	PP33	MP7 MP17			L1.5BN		FL	1				S2 S20	33
1308	ΕΝΑΙΩΡΗΜΑ ΖΙΡΚΟΝΙΟΥ ΣΕ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ (πίεση ατμού περισσότερο από 110 kPa και λιγότερο από 175 kPa στους 50 °C)	3	F1	II	3	640	LQ4	P001 R001	PP33	MP19			L1.5BN		FL	2				S2 S20	33
1308	ΕΝΑΙΩΡΗΜΑ ΖΙΡΚΟΝΙΟΥ ΣΕ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ (πίεση ατμού λιγότερο από 110 kPa στους 50 °C)	3	F1	II	3	640	LQ4	P001 R001	PP33	MP19			LGBF		FL	2				S2 S20	33
1308	ΕΝΑΙΩΡΗΜΑ ΖΙΡΚΟΝΙΟΥ ΣΕ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ	3	F1	III	3		LQ7	P001 R001		MP19			LGBF		FL	3				S2	30
1309	ΣΚΟΝΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ, ΕΠΙΚΑΛΥΜΜΕΝΗ	4.1	F3	II	4.1		LQ8	P002 IBC08	PP38 B2 B4	MP11			SGAN		AT	2					40

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1309	ΣΚΟΝΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ, ΕΠΙΚΑΛΥΜΜΕΝΗ	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	PP11 B3	MP11			SGAV		AT	3		VV1			40
1310	ΠΙΚΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ, νωπό με περισσότερο από 10 % νερό, κατά βάρος	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP26	MP2						1				S17	
1312	ΒΟΡΝΕΟΛΗ (ΒΟΡΝΕΟΚΑΜ-ΦΟΡΑ)	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV		AT	3		VV1			40
1313	ΑΒΙΕΤΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC06 R001		MP11			SGAV		AT	3		VV1			40
1314	ΑΒΙΕΤΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΛΥΩΜΕΝΟ	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC04 R001		MP11			SGAV		AT	3		VV1			40
1318	ΑΒΙΕΤΙΚΟ ΚΟΒΑΛΤΙΟ, ΚΑΤΑ-ΒΥΘΙΣΜΕΝΟ	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC06 R001		MP11			SGAV		AT	3		VV1			40
1320	ΔΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ, νωπή με περισσότερο από 15 % νερό, κατά βάρος	4.1	DT	I	4.1+6.1		LQ0	P406	PP26	MP2						1			CV28	S17 S20	
1321	ΔΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, νωπά με περισσότερο από 15 % νερό, κατά βάρος	4.1	DT	I	4.1+6.1		LQ0	P406	PP26	MP2						1			CV28	S17 S20	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8τ.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1322	ΔΙΝΙΤΡΟΡΕΖΟΡΣΙΝΟΛΗ, νωπή με περισσότερο από 15 % νερό, κατά βάρος	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP26	MP2						1				S17	
1323	ΣΙΔΗΡΟΔΗΜΗΤΡΙΟ	4.1	F3	II	4.1	249	LQ8	P002 IBC08	B2 B4	MP11			SGAN		AT	2					40
1324	ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ (ΦΙΛΜ) ΝΙΤΡΟ-ΚΥΤΤΑΡΙΝΙΚΗΣ ΒΑΣΗΣ, επικαλυμμένα με ζελατίνη	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 R001	PP15	MP11						3					
1325	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑ-ΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.1	F1	II	4.1	274	LQ8	P002 IBC08	B2 B4	MP10	T3	TP1	SGAN		AT	2					40
1325	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑ-ΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.1	F1	III	4.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP1	SGAV		AT	3		VV1			40
1326	ΑΦΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, νωπό με περισσότερο από 25 % νερό	4.1	F3	II	4.1	586	LQ8	P410 IBC06	PP40 B2	MP11			SGAN		AT	2					40
1327	Άχυρα, Καλάμια, ή Bhusa	4.1	F1	ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ ADR																	
1328	ΕΞΑΜΕΘΥΛΕΝΟΤΕΤΡΑΜΙΝΗ	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 R001	B3	MP10			SGAV		AT	3		VV1			40
1330	ΕΞΑΜΕΘΥΛΕΝΟΤΕΤΡΑΜΙΝΗ	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC06 R001		MP11			SGAV		AT	3		VV1			40

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1331	ΣΠΙΡΤΑ, ΑΝΑΒΟΥΝ ΟΠΟΥΔΗΠΟΤΕ	4.1	F1	III	4.1	293	LQ9	P407	PP27	MP12						4					
1332	ΜΕΤΑΛΔΕΫΔΗ	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV		AT	3		VV1			40
1333	ΔΗΜΗΤΡΙΟ, slabs, ingots ή rods	4.1	F3	II	4.1		LQ8	P002 IBC08	B2 B4	MP11						2					
1334	ΝΑΦΘΑΛΙΝΙΟ, ΑΚΑΘΑΡΤΟ ή ΝΑΦΘΑΛΙΝΙΟ ΚΑΘΑΡΙΣΜΕΝΟ	4.1	F1	III	4.1	501	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV		AT	3		VV2			40
1336	ΝΙΤΡΟΓΟΥΑΝΙΔΙΝΗ (ΠΙΚΡΙΤΗΣ), νωπή με περισσότερο από 20 % νερό, κατά βάρος	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406		MP2						1				S17	
1337	ΝΙΤΡΑΜΥΛΟ, νωπό με περισσότερο από 20 % νερό, κατά βάρος	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406		MP2						1				S17	
1338	ΦΩΣΦΟΡΟΣ, ΑΜΟΡΦΟΣ	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P410 IBC08 R001	B3	MP11			SGAV		AT	3		VV1			40
1339	ΕΠΤΑΘΕΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ, απαλλαγμένος από κίτρινο και λευκό φωσφόρο	4.1	F3	II	4.1	602	LQ8	P410 IBC04		MP11			SGAN		AT	2					40

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8ι.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1340	ΠΕΝΤΑΘΕΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ, απαλλαγμένος από κίτρινο και λευκό φωσφόρο	4.3	WF2	II	4.3+4.1	602	LQ11	P410 IBC04		MP14			SGAN		AT	0	V1		CV23		423
1341	ΤΕΤΡΑΘΕΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ, απαλλαγμένος από κίτρινο και λευκό φωσφόρο	4.1	F3	II	4.1	602	LQ8	P410 IBC04		MP11			SGAN		AT	2					40
1343	ΤΡΙΘΕΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ, απαλλαγμένος από κίτρινο και λευκό φωσφόρο	4.1	F3	II	4.1	602	LQ8	P410 IBC04		MP11			SGAN		AT	2					40
1344	ΤΡΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ, νωπή με περισσότερο από 30 % νερό, κατά βάρος	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP26	MP2						1				S17	
1345	ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ ΜΗ ΧΡΗΣΙΜΟ-ΠΟΙΗΣΙΜΟ ή ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ ΚΑΚΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ, ΠΥΡΙ-ΤΙΔΑ ή granulated	4.1	F1	II	4.1		LQ8	P002 IBC08	B2 B4	MP11			SGAN		AT	4					40
1346	ΠΥΡΙΤΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΑΜΟΡΦΟ	4.1	F3	III	4.1	32	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11			SGAV		AT	3		VV1			40
1347	ΠΙΚΡΙΚΟΣ ΑΡΓΥΡΟΣ, νωπός με περισσότερο από 30 % νερό, κατά βάρος	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP25 PP26	MP2						1				S17	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8τ.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1348	ΔΙΝΙΤΡΟ-ο-ΚΡΕΖΟΛΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ, νωπό με περισσότερο από 15 % νερό, κατά βάρος	4.1	DT	I	4.1+6.1		LQ0	P406	PP26	MP2						1			CV28	S17 S20	
1349	ΠΙΚΡΑΜΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ, νωπό με περισσότερο από 20 % νερό, κατά βάρος	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP26	MP2						1				S17	
1350	ΘΕΙΟ	4.1	F3	III	4.1	641	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP1	SGAV		AT	3		VV1			40
1352	ΤΙΤΑΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, νωπό με περισσότερο από 25 % νερό	4.1	F3	II	4.1	586	LQ8	P410 IBC06	PP40 B2	MP11			SGAN		AT	2					40
1353	ΙΝΕΣ ή ΥΦΑΣΜΑΤΑ ΔΙΑΠΟ-ΤΙΣΜΕΝΑ με ΕΛΑΦΡΩΣ ΝΙΤΡΩΜΕΝΗ ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑ-ΡΙΝΗ, Ε.Α.Ο.	4.1	F1	III	4.1	274 502	LQ9	P410 IBC08 R001	B3	MP11						3					
1354	ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ, νωπό με περισσότερο από 30 % νερό, κατά βάρος	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406		MP2						1				S17	
1355	ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΪΚΟ ΟΞΥ, νωπό με περισσότερο από 30 % νερό, κατά βάρος	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406		MP2						1				S17	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1356	ΤΡΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΟ, νωπό με περισσότερο από 30 % νερό, κατά βάρος	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406		MP2						1				S17	
1357	ΝΙΤΡΙΚΗ ΟΥΡΙΑ, νωπό με περισσότερο από 20 % νερό, κατά βάρος	4.1	D	I	4.1	227	LQ0	P406		MP2						1				S17	
1358	ΖΙΡΚΟΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, νωπό με περισσότερο από 25 % νερό	4.1	F3	II	4.1	586	LQ8	P410 IBC06	PP40 B2	MP11			SGAN		AT	2					40
1360	ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ	4.3	WT2	I	4.3+6.1		LQ0	P403		MP2						1	V1		CV23 CV28	S2 S20	
1361	ΑΝΘΡΑΚΑΣ, animal ή vege-table origin	4.2	S2	II	4.2		LQ0	P002 IBC06	PP12	MP14			SGAN	TU11	AT	2	V1				40
1361	ΑΝΘΡΑΚΑΣ, animal ή vege-table origin	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	PP12 B3	MP14			SGAV		AT	4	V1	VV4			40
1362	ΑΝΘΡΑΚΑΣ, ΕΝΕΡΓΟΣ	4.2	S2	III	4.2	646	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	PP11 B3	MP14			SGAV		AT	4	V1	VV4			40

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1363	ΚΟΠΡΑ (ΕΝΔΟΚΑΡΠΙΟ ΤΟΥ ΚΟΚΟΚΑΡΥΟΥ)	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P003 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14					AT	3	V1	VV4			40
1364	ΒΑΜΒΑΚΙ ΑΧΡΗΣΤΟ, ΕΛΑΙΩΔΕΣ	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P003 IBC08 LP02 R001	PP19 B6	MP14					AT	3	V1	VV4			40
1365	ΒΑΜΒΑΚΙ, ΒΡΕΓΜΕΝΟ	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P003 IBC08 LP02 R001	PP19 B6	MP14					AT	3	V1	VV4			40
1366	ΔΙΑΙΘΥΛΟΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	4.2	SW	I	4.2+4.3		LQ0	P400 PR1		MP2	T21	TP2 TP7	L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE1 TM1	AT	0	V1			S20	X333
1369	P-ΝΙΤΡΩΔΟ-ΔΙΜΕΘΥΛΑΝΙΛΙΝΗ	4.2	S2	II	4.2		LQ0	P410 IBC06	B2	MP14			SGAN		AT	2	V1				40
1370	ΔΙΜΕΘΥΛΟΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	4.2	SW	1	4.2+4.3		LQ0	P400 PR1		MP2	T21	TP2 TP7	L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE1 TM1	AT	0	V1			S20	X333

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1373	ΙΝΕΣ, ΖΩΙΚΕΣ, ΦΥΤΙΚΕΣ ή ΣΥΝΘΕΤΙΚΕΣ Ε.Α.Ο., με λάδι	4.2	S2	III	4.2	274	LQ0	P410 IBC08 R001	B3	MP14					AT	3	V1	VV4			40
1374	ΑΛΕΣΜΑ ΨΑΡΙΩΝ (ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΑ ΨΑΡΙΩΝ), ΜΗ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ	4.2	S2	II	4.2		LQ0	P410 IBC08	B2	MP14						2	V1				
1376	ΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΣΙΔΗΡΟΥ, ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ή ΣΠΟΓΓΩΔΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣ, ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ obtained from coal gas purification	4.2	S4	III	4.2	592	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14			SGAV		AT	3	V1	VV4			40
1378	ΚΑΤΑΛΥΤΗΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, νωπός με ορατό πλεόνασμα υγρού	4.2	S4	II	4.2	274	LQ0	P410 IBC01	PP39	MP14			SGAN		AT	2	V1				40
1379	ΧΑΡΤΙ, ΚΑΤΕΡΓΑΣΜΕΝΟ ΜΕ ΑΚΟΡΕΣΤΟ ΛΑΔΙ, όχι πλήρως αποξηραμένο (συμπεριλαμβανομένου του καρμπόν)	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P410 IBC08 R001	B3	MP14					AT	3	V1	VV4			40
1380	ΠΕΝΤΑΒΟΡΑΝΙΟ	4.2	ST3	I	4.2+6.1		LQ0	P601 PR1		MP2			L21DH	TU14 TC1 TE1 TM1	AT	0	V1		CV28	S20	333

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8τ.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1381	ΦΩΣΦΟΡΟΣ, ΛΕΥΚΟΣ ή ΚΙΤΡΙΝΟΣ, ΣΕ ΝΕΡΟ ή ΣΕ ΔΙΑΛΥΜΑ	4.2	ST3	I	4.2+6.1	503	LQ0	P405		MP2	T9	TP3	L10DH (+)	TU14 TU16 TU21 TE3	AT	0	V1		CV28	S20	46
1381	ΦΩΣΦΟΡΟΣ, ΛΕΥΚΟΣ ή ΚΙΤΡΙΝΟΣ, ΞΗΡΟΣ	4.2	ST4	I	4.2+6.1	503	LQ0	P405		MP2	T9	TP3	L10DH (+)	TU14 TU16 TU21 TE3	AT	0	V1		CV28	S20	46
1382	ΘΕΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ ή ΘΕΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ, με λιγότερο από 30 % νερό από κρυστάλλωση	4.2	S4	II	4.2	504	LQ0	P410 IBC06	B2	MP14			SGAN		AT	2	V1				40
1383	ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΟ ΜΕΤΑΛΛΟ, Ε.Α.Ο. ή ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΟ ΚΡΑΜΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	S4	I	4.2	274	LQ0	P404		MP13						0	V1			S20	
1384	ΔΙΘΕΙΟΝΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ (ΑΛΑΣ ΝΑΤΡΙΟΥ ΜΕ ΥΔΡΟΘΕΙΟ)	4.2	S4	II	4.2		LQ0	P410 IBC06	B2	MP14			SGAN		AT	2	V1				40
1385	ΘΕΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ ή ΘΕΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ, με λιγότερο από 30 % νερό από κρυστάλλωση	4.2	S4	II	4.2	504	LQ0	P410 IBC06	B2	MP14			SGAN		AT	2	V1				40
1386	ΣΥΣΣΩΜΑΤΩΜΑ ΣΠΟΡΩΝ με περισσότερο από 1,5 % λάδι και λιγότερο από 11 % υγρασία	4.2	S2	III	4.2	36	LQ0	P003 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14					AT	3	V1	VV4			40

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1389	ΑΛΚΑΛΙΚΟ ΑΜΑΛΓΑΜΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ	4.3	W2	I	4.3	182 274	LQ0	P402 P403 PR1		MP2			L10BN (+)	TU1 TE5 TM2	AT	1	V1		CV23	S2 S20	X423
1390	ΑΛΚΑΛΙΚΑ ΑΜΙΔΙΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ	4.3	W2	II	4.3	182 274 505	LQ11	P410 IBC07	B2	MP14			SGAN		AT	0	V1		CV23		423
1391	ΑΛΚΑΛΙΚΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ή ΔΙΑΣΠΟΡΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΤΗΣ ΣΕΙΡΑΣ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ	4.3	W1	I	4.3	182 183 274 282 506	LQ0	P402 PR1		MP2			L10BN (+)	TU1 TE5 TM2	AT	1			CV23	S2 S20	X423
1392	ΑΜΑΛΓΑΜΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΤΗΣ ΣΕΙΡΑΣ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ	4.3	W2	I	4.3	183 274 506	LQ0	P402 P403 IBC04	B1	MP2			L10BN (+)	TU1 TE5 TM2	AT	1			CV23	S2 S20	X423
1393	ΚΡΑΜΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΤΗΣ ΣΕΙΡΑΣ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ, Ε.Α.Ο.	4.3	W2	II	4.3	183 274 506	LQ11	P410 IBC07	B2	MP15			SGAN		AT	2	V1		CV23		423
1394	ΚΑΡΒΙΔΙΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07	B2	MP14			SGAN		AT	2	V1	VV5	CV23		423
1395	ΣΙΔΗΡΟΠΥΡΙΤΙΚΗ ΣΚΟΝΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	4.3	WT2	II	4.3+6.1		LQ11	P410 IBC05	PP40 B2	MP14			SGAN		AT	2	V1		CV23 CV28		462
1396	ΣΚΟΝΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ, ΜΗ ΚΑΛΥΜΜΕΝΗ	4.3	W2	II	4.3		LQ12	P410 IBC07	PP40 B2	MP14			SGAN		AT	2	V1		CV23		423
1396	ΣΚΟΝΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ, ΜΗ ΚΑΛΥΜΜΕΝΗ	4.3	W2	III	4.3		LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14			SGAN			3	V1	VV5	CV23		423

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8τ.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1397	ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟ ΑΡΓΙΛΙΟ	4.3	WT2	I	4.3+6.1	507	LQ0	P403		MP2						1			CV23 CV28	S2 S20	
1398	ΠΥΡΙΤΙΚΗ ΣΚΟΝΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ, ΜΗ ΚΑΛΥΜΜΕΝΗ	4.3	W2	III	4.3	37	LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14			SGAN		AT	3		VV5	CV23		423
1400	ΒΑΡΙΟ	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07	B2	MP14			SGAN		AT	2			CV23		423
1401	ΑΣΒΕΣΤΙΟ	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07	B2	MP14			SGAN		AT	2			CV23		423
1402	ΚΑΡΒΙΔΙΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04	B1	MP2						1	V1		CV23	S2 S20	
1402	ΚΑΡΒΙΔΙΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07	B2	MP14			SGAN		AT	2		VV5	CV23		423
1403	ΚΥΑΝΑΜΙΔΙΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ με περισσότερο από 0,1 % καρβίδιο του ασβεστίου	4.3	W2	III	4.3	38	LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14			SGAN		AT	0	V1		CV23		423
1404	ΥΔΡΙΔΙΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2						1	V1		CV23	S2 S20	
1405	ΕΝΩΣΕΙΣ ΠΥΡΙΤΙΟΥ ΜΕ ΑΣΒΕΣΤΙΟ	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07	B2	MP14			SGAN		AT	2	V1	VV7	CV23		423
1405	ΕΝΩΣΕΙΣ ΠΥΡΙΤΙΟΥ ΜΕ ΑΣΒΕΣΤΙΟ	4.3	W2	III	4.3		LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14			SGAN		AT	3	V1	VV5 VV7	CV23		423

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1407	ΚΑΙΣΙΟ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04	B1	MP2			L10CH (+)	TU2 TU14 TE5 TM2	AT	1			CV23	S2 S20	X423
1408	ΣΙΔΗΡΟΠΥΡΙΤΙΟ με 30 % ή και περισσότερο αλλά λιγότερο από 90 % πυρίτιο	4.3	WT2	III	4.3+6.1	39	LQ12	P003 IBC08 R001	PP20 B4	MP14			SGAN		AT	3	V1	VV1	CV23 CV28		462
1409	ΥΒΡΙΔΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.	4.3	W2	I	4.3	222 274 508	LQ0	P403		MP2						1			CV23	S2 S20	
1409	ΥΒΡΙΔΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.	4.3	W2	II	4.3	222 274 508	LQ11	P410 IBC04		MP14			SGAN		AT	2	V1		CV23		423
1410	ΥΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΛΙΘΑΡΓΥΛΟΥ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2						1			CV23	S2 S20	
1411	ΥΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΛΙΘΑΡΓΥΛΟΥ, ΑΙΘΕΡΙΚΟ	4.3	WF1	I	4.3+3		LQ0	P402 PR1		MP2						1			CV23	S2 S20	
1413	ΒΟΡΙΟΫΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΛΙΘΙΟΥ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2						1			CV23	S2 S20	
1414	ΥΔΡΙΔΙΟ ΛΙΘΙΟΥ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2						1			CV23	S2 S20	
1415	ΛΙΘΙΟ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04	B1	MP2			L10BN (+)	TU1 TE5 TM2	AT	1			CV23	S2 S20	X423
1417	ΠΥΡΙΤΙΟΥΧΟ ΛΙΘΙΟ	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07	B2	MP14			SGAN		AT	2			CV23		423

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία: Εντολές συσκευασίας	Συσκευασία: Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Συσκευασία: Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	UN φορητή δεξαμενή: Οδηγίες	UN φορητή δεξαμενή: Ειδικές διατάξεις	ADR δεξαμενή: Κώδικας δεξαμενής	ADR δεξαμενή: Ειδικές διατάξεις	Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Κόλα	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Χύμα	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Διαδικασία	αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1418	ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ ή ΚΡΑΜΑ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ ΣΕ ΣΚΟΝΗ	4.3	WS	I	4.3+4.2		LQ0	P403		MP2						1	V1		CV23	S2 S20	
1418	ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ ή ΚΡΑΜΑ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ ΣΕ ΣΚΟΝΗ	4.3	WS	II	4.3+4.2		LQ11	P410 IBC05	B2	MP14			SGAN		AT	2	V1		CV23		423
1418	ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ ή ΚΡΑΜΑ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ ΣΕ ΣΚΟΝΗ	4.3	WS	III	4.3+4.2		LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14			SGAN			3	V1	VV5	CV23		423
1419	ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΑΡΓΙΛΙΟ	4.3	WT2	I	4.3+6.1		LQ0	P403		MP2						1			CV23 CV28	S2 S20	
1420	ΚΡΑΜΑΤΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΜΕ ΚΑΛΙΟ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04	B1	MP2			L10BN (+)	TU1 TE5 TM2	AT	1			CV23	S2 S20	X423
1421	ΑΛΚΑΛΙΚΑ ΚΡΑΜΑΤΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	4.3	W1	I	4.3	182 274	LQ0	P402 PR1		MP2			L10BN (+)	TU1 TE5 TM2	AT	1			CV23	S2 S20	X423
1422	ΚΡΑΜΑΤΑ ΝΑΤΡΙΟΥ ΜΕ ΚΑΛΙΟ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04	B1	MP2	T9	TP3 TP7	L10BN (+)	TU1 TE5 TM2	AT	1			CV23	S2 S20	X423
1423	ΡΟΥΒΙΔΙΟ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04	B1	MP2			L10CH (+)	TU2 TU14 TE5 TM2	AT	1			CV23	S2 S20	X423
1426	ΒΟΡΙΟΫΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2						1			CV23	S2 S20	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1427	ΥΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2						1			CV23	S2 S20	
1428	ΝΑΤΡΙΟ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04	B1	MP2	T9	TP3 TP7	L10BN (+)	TU1 TE5 TM2	AT	1			CV23	S2 S20	X423
1431	ΜΕΘΥΛΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ	4.2	SC4	II	4.2+8		LQ0	P410 IBC05	B2	MP14			SGAN		AT	2	V1				48
1432	ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ	4.3	WT2	I	4.3+6.1		LQ0	P403		MP2						1			CV23 CV28	S2 S20	
1433	ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ ΚΑΣΣΙΤΕΡΟΥ	4.3	WT2	I	4.3+6.1		LQ0	P403		MP2						1			CV23 CV28	S2 S20	
1435	ΤΕΦΡΑ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ	4.3	W2	III	4.3		LQ12	P002 IBC08 R001	B4	MP14			SGAN		AT	3		VV5	CV23		423
1436	ΣΚΟΝΗ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ ή ΛΕΠΤΗ ΣΚΟΝΗ ΨΕΥΔΑΡ-ΓΥΡΟΥ	4.3	WS	I	4.3+4.2		LQ0	P403		MP2						1			CV23	S2 S20	
1436	ΣΚΟΝΗ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ ή ΛΕΠΤΗ ΣΚΟΝΗ ΨΕΥΔΑΡ-ΓΥΡΟΥ	4.3	WS	II	4.3+4.2		LQ11	P410 IBC07	B2	MP14			SGAN		AT	2			CV23		423
1436	ΣΚΟΝΗ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ ή ΛΕΠΤΗ ΣΚΟΝΗ ΨΕΥΔΑΡ-ΓΥΡΟΥ	4.3	WS	III	4.3+4.2		LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14			SGAN		AT	3		VV5	CV23		423
1437	ΥΒΡΙΔΙΟ ΖΙΡΚΟΝΙΟΥ	4.1	F3	II	4.1		LQ8	P410 IBC04	PP40	MP11			SGAN		AT	2					40
1438	ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV	TU3	AT	3		VW08	CV24		50

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1439	ΔΙΧΡΩΜΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B2 B4	MP2			SGAN	TU3	AT	2			CV24		50
1442	ΥΠΕΡΘΕΙΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ	5.1	O2	II	5.1	152	LQ10	P002 IBC06	B2	MP2					AT	2	V6	VW08	CV24		50
1444	ΥΠΕΡΘΕΙΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV	TU3	AT	3		VW08	CV24		50
1445	ΧΛΩΡΙΚΟ ΒΑΡΙΟ	5.1	OT2	II	5.1+6.1		LQ11	P002 IBC06	B2	MP2	T4	TP1	SGAN	TU3	AT	2			CV24 CV28		56
1446	ΝΙΤΡΙΚΟ ΒΑΡΙΟ	5.1	OT2	II	5.1+6.1		LQ11	P002 IBC08	B2 B4	MP2			SGAN	TU3	AT	2			CV24 CV28		56
1447	ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΒΑΡΙΟ	5.1	OT2	II	5.1+6.1		LQ11	P002 IBC06	B2	MP2	T4	TP1	SGAN	TU3	AT	2			CV24 CV28		56
1448	ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΟ ΒΑΡΙΟ	5.1	OT2	II	5.1+6.1		LQ11	P002 IBC06	B2	MP2			SGAN	TU3	AT	2			CV24 CV28		56
1449	ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΒΑΡΙΟΥ	5.1	OT2	II	5.1+6.1		LQ11	P002 IBC06	B2	MP2			SGAN	TU3	AT	2			CV24 CV28		56
1450	ΒΡΩΜΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O2	II	5.1	274 604	LQ11	P002 IBC08	B2 B4	MP2			SGAV	TU3	AT	2		VW08	CV24		50
1451	ΝΙΤΡΙΚΟ ΚΑΙΣΙΟ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV	TU3	AT	3		VW08	CV24		50

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1452	ΧΛΩΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B2 B4	MP2			SGAV	TU3	AT	2		VW08	CV24		50
1453	ΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B2 B4	MP2			SGAN	TU3	AT	2			CV24		50
1454	ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ	5.1	O2	III	5.1	208	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV	TU3	AT	3		VW08	CV24		50
1455	ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06	B2	MP2			SGAV	TU3	AT	2		VW08	CV24		50
1456	ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06	B2	MP2			SGAN	TU3	AT	2			CV24		50
1457	ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΣΒΕ-ΣΤΙΟΥ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06	B2	MP2			SGAN	TU3	AT	2			CV24		50
1458	ΜΕΙΓΜΑ ΑΛΑΤΩΝ ΧΛΩΡΙΟΥ ΚΑΙ ΒΟΡΙΟΥ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B2 B4	MP2			SGAV	TU3	AT	2		VW08	CV24		50
1458	ΜΕΙΓΜΑ ΑΛΑΤΩΝ ΧΛΩΡΙΟΥ ΚΑΙ ΒΟΡΙΟΥ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2			SGAV	TU3		3		VW08	CV24		50
1459	ΜΕΙΓΜΑ ΧΛΩΡΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ ΚΑΙ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B2 B4	MP2	T4	TP1	SGAV	TU3	AT	2		VW08	CV24		50
1459	ΜΕΙΓΜΑ ΧΛΩΡΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ ΚΑΙ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T4	TP1	SGAV	TU3		3		VW08	CV24		50

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1461	ΧΛΩΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O2	II	5.1	274 605	LQ11	P002 IBC06	B2	MP2			SGAV	TU3	AT	2		VW08	CV24		50
1462	ΧΛΩΡΙΩΔΗ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O2	II	5.1	274 509 606	LQ11	P002 IBC06	B2	MP2			SGAN	TU3	AT	2			CV24		50
1463	ΤΡΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΧΡΩΜΙΟΥ, ΑΝΥΔΡΟ	5.1	OC2	II	5.1+8	510	LQ11	P002 IBC08	B4	MP2			SGAN	TU3	AT	2			CV24		58
1465	ΝΙΤΡΙΚΟ ΔΙΔΥΜΙΟ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV	TU3	AT	3		VW08	CV24		50
1466	ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΛΑΣ ΤΡΙΣΘΕΝΟΥΣ ΣΙΔΗΡΟΥ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV	TU3	AT	3		VW08	CV24		50
1467	ΝΙΤΡΙΚΗ ΓΟΥΑΝΙΔΙΝΗ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV	TU3	AT	3		VW08	CV24		50
1469	ΝΙΤΡΙΚΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ	5.1	OT2	II	5.1+6.1		LQ11	P002 IBC08	B2 B4	MP2			SGAN	TU3	AT	2			CV24 CV28		56
1470	ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ	5.1	OT2	II	5.1+6.1		LQ11	P002 IBC06	B2	MP2	T4	TP1	SGAN	TU3	AT	2			CV24 CV28		56
1471	ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΛΙΘΙΟ ΞΗΡΟ ή ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΛΙΘΙΟ ΣΕ ΜΕΙΓΜΑ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN	TU3	AT	2			CV24		50

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1472	ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΛΙΘΙΟΥ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06	B2	MP2			SGAN	TU3	AT	2			CV24		50
1473	ΒΡΩΜΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2			SGAV	TU3	AT	2		VW08	CV24		50
1474	ΝΙΤΡΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV	TU3	AT	3		VW08	CV24		50
1475	ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06	B2	MP2			SGAV	TU3	AT	2		VW08	CV24		50
1476	ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06	B2	MP2			SGAN	TU3	AT	2			CV24		50
1477	ΝΙΤΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O2	II	5.1	274 511	LQ11	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN	TU3	AT	2			CV24		50
1477	ΝΙΤΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O2	III	5.1	274 511	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV	TU3	AT	3		VW08	CV24		50
1479	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O2	I	5.1	274	LQ0	P503 IBC05	B1	MP2						1			CV24	S20	
1479	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O2	II	5.1	274	LQ11	P002 IBC08	B2 B4	MP2			SGAN	TU3	AT	2			CV24		50
1479	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O2	III	5.1	274	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2			SGAN	TU3	AT	3			CV24		50

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8ι.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1481	ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O2	II	5.1	274	LQ11	P002 IBC06	B2	MP2			SGAV	TU3	AT	2		VW08	CV24		50
1481	ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O2	III	5.1	274	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2			SGAV	TU3		3		VW08	CV24		50
1482	ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O2	II	5.1	274 608	LQ11	P002 IBC06	B2	MP2			SGAN	TU3	AT	2			CV24		50
1482	ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O2	III	5.1	274 608	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2			SGAN	TU3		3			CV24		50
1483	ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O2	II	5.1	274	LQ11	P002 IBC06	B2	MP2			SGAN	TU3	AT	2			CV24		50
1483	ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O2	III	5.1	274	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2			SGAN	TU3		3			CV24		50
1484	ΒΡΩΜΙΚΟ ΚΑΛΙΟ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2			SGAV	TU3	AT	2		VW08	CV24		50
1485	ΧΛΩΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2			SGAV	TU3	AT	2		VW08	CV24		50
1486	ΝΙΤΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV	TU3	AT	3		VW08	CV24		50

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8τ.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1487	ΜΕΙΓΜΑ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΚΑΛΙΟΥ ΚΑΙ ΝΙΤΡΩΔΟΥΣ ΝΑΤΡΙΟΥ	5.1	O2	II	5.1	607	LQ11	P002 IBC08	B4	MP10			SGAV	TU3	AT	2		VW08	CV24		50
1488	ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΚΑΛΙΟ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP10			SGAV	TU3	AT	2		VW08	CV24		50
1489	ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06	B2	MP2			SGAV	TU3	AT	2		VW08	CV24		50
1490	ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΟ ΚΑΛΙΟ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2			SGAN	TU3	AT	2			CV24		50
1491	ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ	5.1	O2	I	5.1		LQ0	P503 IBC06	B1	MP2						1			CV24	S20	
1492	ΥΠΕΡΘΕΙΚΟ ΚΑΛΙΟ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV	TU3	AT	3		VW08	CV24		50
1493	ΝΙΤΡΙΚΟΣ ΑΡΓΥΡΟΣ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP10			SGAV	TU3	AT	2		VW08	CV24		50
1494	ΒΡΩΜΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2			SGAV	TU3	AT	2		VW08	CV24		50
1495	ΧΛΩΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2			SGAV	TU3	AT	2		VW08	CV24		50
1496	ΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΝΑΤΡΙΟ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B2 B4	MP2			SGAN	TU3	AT	2			CV24		50

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1498	ΝΙΤΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV	TU3	AT	3		VW08	CV24		50
1499	ΜΕΙΓΜΑ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ ΚΑΙ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΚΑΛΙΟΥ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV	TU3	AT	3		VW08	CV24		50
1500	ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΝΑΤΡΙΟ	5.1	OT2	III	5.1+6.1		LQ12	P002 IBC08 R001	B3	MP10			SGAN	TU3	AT	3			CV24 CV28		56
1502	ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06	B2	MP2			SGAV	TU3	AT	2		VW08	CV24		50
1503	ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06	B2	MP2			SGAN	TU3		2			CV24		50
1504	ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ	5.1	O2	I	5.1		LQ0	P503 IBC05	B1	MP2						1			CV24	S20	
1505	ΥΠΕΡΘΕΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV	TU3	AT	3		VW08	CV24		50
1506	ΧΛΩΡΙΚΟ ΣΤΡΟΝΤΙΟ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B2 B4	MP2			SGAV	TU3	AT	2		VW08	CV24		50

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1507	ΝΙΤΡΙΚΟ ΣΤΡΟΝΤΙΟ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV	TU3	AT	3		VW08	CV24		50
1508	ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΣΤΡΟΝΤΙΟ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06	B2	MP2			SGAV	TU3	AT	2		VW08	CV24		50
1509	ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΣΤΡΟ-ΝΤΙΟΥ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06	B2	MP2			SGAN	TU3	AT	2			CV24		50
1510	ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΟΜΕΘΑΝΙΟ	5.1	OT1	I	5.1+6.1	609	LQ0	P602		MP2			L4BN	TU3 TU28	AT	1	V5		CV24 CV28	S20	559
1511	ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΟ-ΓΟΝΟΥ ΤΗΣ ΟΥΡΙΑΣ	5.1	OC2	III	5.1+8		LQ12	P002 IBC08 R001	B3	MP2			SGAN	TU3	AT	3			CV24		58
1512	ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΑΜΜΩΝΙΟ ΤΟΥ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP10			SGAN	TU3	AT	2			CV24		50
1513	ΧΛΩΡΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B2 B4	MP2			SGAV	TU3	AT	2		VW08	CV24		50
1514	ΝΙΤΡΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP10			SGAN	TU3	AT	2			CV24		50
1515	ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡ-ΓΥΡΟΣ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06	B2	MP2			SGAN	TU3	AT	2			CV24		50
1516	ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΨΕΥΔΑΡ-ΓΥΡΟΥ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06	B2	MP2			SGAN	TU3	AT	2			CV24		50

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1517	ΠΙΚΡΑΜΙΚΟ ΖΙΡΚΟΝΙΟ, νωπό με περισσότερο από 20 % νερό, κατά βάρος	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP26	MP2						1				S17	
1541	ΚΥΑΝΙΔΡΙΝΗ ΤΗΣ ΑΚΕΤΟΝΗΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	669
1544	ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΗ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. ή ΑΛΑΤΑ ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΩΝ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T2	I	6.1	43 274	LQ0	P002 IBC07	B1	MP18			S10AH	TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66
1544	ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΗ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. ή ΑΛΑΤΑ ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΩΝ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T2	II	6.1	43 274	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1544	ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΗ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. ή ΑΛΑΤΑ ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΩΝ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T2	III	6.1	43 274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60
1545	ΙΣΟΘΕΙΟΚΥΑΝΙΚΟ ΑΛΛΥΛΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	6.1	TF1	II	6.1+3		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	639
1546	ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1547	ΑΝΙΛΙΝΗ	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1548	ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΗ ΑΝΙΛΙΝΗ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60
1549	ΕΝΩΣΕΙΣ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟΥ, ΑΝΟΡΓΑΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	III	6.1	45 274 512	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60
1550	ΓΑΛΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60
1551	ΤΡΥΓΙΚΟ ΑΝΤΙΜΩΝΟΚΑΛΙΟ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60
1553	ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟ ΟΞΥ, ΥΓΡΟ	6.1	T4	I	6.1		LQ0	P001		MP8 MP17	T20	TP2 TP7 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66
1554	ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΕΡΕΟ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1555	ΒΡΩΜΙΟΥΧΟ ΑΡΣΕΝΙΚΟ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1556	ΕΝΩΣΕΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο., ΑΝΟΡΓΑΝΕΣ, ΠΕΡΙΕΧΟΥΣΕΣ: ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, Ε.Α.Ο., ΑΡΣΕΝΙΤΗ, Ε.Α.Ο., ΚΑΙ Arsenic sulphides, Ε.Α.Ο.	6.1	T4	I	6.1	43 274	LQ0	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66
1556	ΕΝΩΣΕΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο., ΑΝΟΡΓΑΝΕΣ, ΠΕΡΙΕΧΟΥΣΕΣ: ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, Ε.Α.Ο., ΑΡΣΕΝΙΤΗ, Ε.Α.Ο., ΚΑΙ Arsenic sulphides, Ε.Α.Ο.	6.1	T4	II	6.1	43 274	LQ17	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1556	ΕΝΩΣΕΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο., ΑΝΟΡΓΑΝΕΣ, ΠΕΡΙΕΧΟΥΣΕΣ: ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, Ε.Α.Ο., ΑΡΣΕΝΙΤΗ, Ε.Α.Ο., ΚΑΙ Arsenic sulphides, Ε.Α.Ο.	6.1	T4	III	6.1	43 274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15			L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60
1557	ΕΝΩΣΕΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο., ΑΝΟΡΓΑΝΕΣ, ΠΕΡΙΕΧΟΥΣΕΣ: ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, Ε.Α.Ο., ΑΡΣΕΝΙΤΗ, Ε.Α.Ο., ΚΑΙ Arsenic sulphides, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	I	6.1	43 274	LQ0	P002 IBC07	B1	MP18			S10AH	TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1557	ΕΝΩΣΕΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο., ΑΝΟΡΓΑΝΕΣ, ΠΕΡΙΕΧΟΥΣΕΣ: ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, Ε.Α.Ο., ΑΡΣΕΝΙΤΗ, Ε.Α.Ο., ΚΑΙ Arsenic sulphides, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	II	6.1	43 274	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1557	ΕΝΩΣΕΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο., ΑΝΟΡΓΑΝΕΣ, ΠΕΡΙΕΧΟΥΣΕΣ: ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, Ε.Α.Ο., ΑΡΣΕΝΙΤΗ, Ε.Α.Ο., ΚΑΙ Arsenic sulphides, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	III	6.1	43 274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60
1558	ΑΡΣΕΝΙΚΟ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1559	ΠΕΝΤΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1560	ΤΡΙΧΛΩΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ	6.1	T4	I	6.1		LQ0	P602		MP18	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66
1561	ΤΡΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1562	ΣΚΟΝΗ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία: Εντολές συσκευασίας	Συσκευασία: Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Συσκευασία: Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	UN φορητή δεξαμενή: Οδηγίες	UN φορητή δεξαμενή: Ειδικές διατάξεις	ADR δεξαμενή: Κώδικας δεξαμενής	ADR δεξαμενή: Ειδικές διατάξεις	Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Κόλα	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Χύμα	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Διαδικασία	αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1564	ΕΝΩΣΕΙΣ ΒΑΡΙΟΥ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	II	6.1	177 274 513 587	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1564	ΕΝΩΣΕΙΣ ΒΑΡΙΟΥ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	III	6.1	177 274 513 587	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV9a	CV13 CV28	S9	60
1565	ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΒΑΡΙΟΥ	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07	B1	MP18			S10AH	TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66
1566	ΕΝΩΣΕΙΣ ΒΗΡΥΛΛΙΟΥ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	II	6.1	274 514	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1566	ΕΝΩΣΕΙΣ ΒΗΡΥΛΛΙΟΥ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	III	6.1	274 514	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60
1567	ΒΗΡΥΛΛΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ	6.1	TF3	II	6.1+4.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	64
1569	ΒΡΩΜΟΑΚΕΤΟΝΗ	6.1	TF1	II	6.1+3		LQ17	P602		MP15	T10	TP2 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63
1570	ΒΡΥΚΙΝΗ	6.1	T2	I	6.1	43	LQ0	P002 IBC07	B1	MP18			S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1571	ΑΖΙΔΙΟ ΒΑΡΙΟΥ, νωπό με περισσότερο από 50 % νερό, κατά βάρος	4.1	DT	I	4.1+6.1	568	LQ0	P406		MP2						1			CV28	S17	
1572	ΚΑΚΟΔΥΛΙΚΟ ΟΞΥ (ΑΛΚΑΡΖΕΝ)	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1573	ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1574	ΜΕΙΓΜΑ ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟΥ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ ΚΑΙ ΑΡΣΕΝΙΤΗ ΤΟΥ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΟ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1575	ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07	B1	MP18			S10AH	TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66
1577	ΧΛΩΡΟΔΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΑ, ΥΓΡΑ	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1577	ΧΛΩΡΟΔΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ	6.1	T2	II	6.1	279	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10	T7	TP2	SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1578	ΧΛΩΡΟΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΑ, υγρά	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1578	ΧΛΩΡΟΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΑ, στερεά	6.1	T2	II	6.1	279	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10	T7	TP2	SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1579	ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΗ 4-ΧΛΩΡΟ-Ο-ΤΟΛΟΥΙΔΙΝΗ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60
1580	ΧΛΩΡΟΠΙΚΡΙΝΗ	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66
1581	ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΜΕΘΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΧΛΩΡΟΠΙΚΡΙΝΗΣ	2	2T		2.3		LQ0	P200		MP9	T50		PxBH (M)	TE1	AT	1	V7		CV9 CV10 CV28	S7 S17	26
1582	ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΜΕΘΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΧΛΩΡΟΠΙΚΡΙΝΗΣ	2	2T		2.3		LQ0	P200		MP9	T50		PxBH (M)	TE1	AT	1	V7		CV9 CV10 CV28	S7 S17	26
1583	ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΧΛΩΡΟΠΙΚΡΙΝΗΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	I	6.1	274 515	LQ0	P602		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66
1583	ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΧΛΩΡΟΠΙΚΡΙΝΗΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	II	6.1	274 515	LQ17	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1583	ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΧΛΩΡΟΠΙΚΡΙΝΗΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	III	6.1	274 515	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15			L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8ι.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1585	ΑΚΕΤΟΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΤΟΥ ΧΑΛΚΟΥ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1586	ΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΤΟΥ ΧΑΛΚΟΥ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1587	ΚΥΑΝΙΟΥΧΟΣ ΧΑΛΚΟΣ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1588	ΚΥΑΝΙΔΙΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	I	6.1	47 274	LQ0	P002 IBC07	B1	MP18			S10AH	TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66
1588	ΚΥΑΝΙΔΙΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	II	6.1	47 274	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1588	ΚΥΑΝΙΔΙΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	III	6.1	47 274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60
1589	ΚΥΑΝΟΓΟΝΟ ΧΛΩΡΙΔΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	2	2TC		2.3+8		LQ0	P200		MP9						1	V7		CV9 CV10 CV28	S7 S17	
1590	ΔΙΧΛΩΡΟΑΝΙΛΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μησης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1590	ΔΙΧΛΩΡΟΑΝΙΛΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ	6.1	T2	II	6.1	279	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1591	Ο-ΔΙΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ	6.1	T1	III	6.1	279	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60
1593	ΔΙΧΛΩΡΟΜΕΘΑΝΙΟ	6.1	T1	III	6.1	516	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	B8	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60
1594	ΘΕΙΙΚΟΣ ΔΙΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1595	ΘΕΙΙΚΟΣ ΔΙΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	TC1	I	6.1+8		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	668
1596	ΔΙΝΙΤΡΟΑΝΙΛΙΝΕΣ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10	T7	TP2	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1597	ΔΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΑ, ΥΓΡΑ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1597	ΔΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1598	ΔΙΝΙΤΡΟ-Ο-ΚΡΕΖΟΛΗ	6.1	T2	II	6.1	43	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1599	ΔΙΑΛΥΜΑ ΔΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1599	ΔΙΑΛΥΜΑ ΔΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60
1600	ΔΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΟ, ΤΕΤΗΓΜΕΝΟ	6.1	T1	II	6.1		LQ0				T7	TP3	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2	V4		CV13 CV28	S9 S19	60
1601	ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T2	I	6.1	274	LQ0	P002 IBC07	B1	MP18			S10AH	TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66
1601	ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T2	II	6.1	274	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1601	ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T2	III	6.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1602	ΒΑΦΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	I	6.1	274	LQ0	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66
1602	ΒΑΦΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	II	6.1	274	LQ17	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1602	ΒΑΦΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	III	6.1	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15			L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60
1603	ΒΡΩΜΟΞΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕ-ΣΤΕΡΑΣ	6.1	TF1	II	6.1+3		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63
1604	ΑΙΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗ	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		FL	2				S2	83
1605	ΔΙΘΥΛΕΝΟΔΙΒΡΩΜΙΔΙΟ	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P601 PR3		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66
1606	ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟΣ ΤΡΙΣΘΕΝΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1607	ΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΤΡΙΣΘΕΝΟΥΣ ΣΙΔΗΡΟΥ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1608	ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟΣ ΔΙΣΘΕΝΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1611	ΤΕΤΡΑΦΩΣΦΟΡΙΚΟΣ ΕΞΑΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1612	ΜΕΙΓΜΑ ΤΕΤΡΑΦΩΣΦΟΡΙΚΟΥ ΕΞΑΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟΥ ΑΕΡΑ	2	1T		2.3		LQ0	P200		MP9			CxBH (M)	TE1	AT	1	V7		CV9 CV10 CV28	S7 S17	26
1613	ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ (ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟΥ) με λιγότερο από 20 % υδροκυάνιο	6.1	TF1	I	6.1+3	48	LQ0	P601 PR3		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L15DH (+)	TU14 TU15 TE1	FL	0			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663
1614	ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, ΠΕΡΙΕΧΟΝ λιγότερο από 3 % νερό και absorbed in a porous ΑΔΡΑΝ material	6.1	TF1	I	6.1+3	603	LQ0	P200		MP2						0			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S10 S17	
1616	ΟΞΙΚΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1617	ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΜΟΛΥΒΔΟΥ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1618	ΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΤΟΥ ΜΟΛΥΒΔΟΥ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1620	ΚΥΑΝΟΥΧΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1621	ΠΟΡΦΥΡΟ ΤΟΥ ΛΟΝΔΙΝΟΥ	6.1	T5	II	6.1	43	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1622	ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1623	ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1624	ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1625	ΝΙΤΡΙΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8r.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1626	ΥΔΡΑΡΓΥΡΙΚΟ ΚΥΑΝΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07	B1	MP18			S10AH	TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66
1627	ΝΙΤΡΙΚΟΣ ΥΦΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1629	ΟΞΙΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1630	ΑΛΑΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ ΜΕ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΑΜΜΩΝΙΟ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1631	ΒΕΝΖΟΪΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1634	ΒΡΩΜΙΟΥΧΑ ΑΛΑΤΑ ΥΔΡΑΡ-ΓΥΡΟΥ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1636	ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1637	ΓΛΥΚΟΝΙΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1638	ΙΩΔΙΟΥΧΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1639	ΝΟΥΚΛΕΑΤΙΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1640	ΕΛΑΪΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1641	ΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1642	ΟΞΥΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1643	ΑΛΑΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ ΜΕ ΙΩΔΙΔΙΚΟ ΚΑΛΙΟ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1644	ΣΑΛΙΚΙΛΙΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1645	ΘΕΙΙΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία: Εντολές συσκευα-σίας	Συσκευασία: Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Συσκευασία: Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	UN φορητή δεξαμενή: Οδηγίες	UN φορητή δεξαμενή: Ειδικές διατάξεις	ADR δεξαμενή: Κώδικας δεξαμενής	ADR δεξαμενή: Ειδικές διατάξεις	Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Κόλα	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Χύμα	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Διαδικασία	αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1646	ΘΕΙΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΥΔΡΑΡ-ΓΥΡΟΣ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1647	ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΜΕΘΥΛΟΒΡΩΜΙ-ΔΙΟΥ ΚΑΙ ΑΙΘΥΛΕΝΟΒΡΩΜΙ-ΔΙΟΥ, ΥΓΡΑ	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P602		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66
1648	ΑΚΕΤΟΝΙΤΡΙΛΙΟ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP2	LGBF		FL	2				S2 S20	33
1649	ΜΕΙΓΜΑ ΑΝΤΙ-ΝΟΚ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ	6.1	T3	I	6.1	162	LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1 TT6	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66
1650	Β-ΝΑΦΘΥΛΑΜΙΝΗ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10	T7	TP2	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1651	ΝΑΦΘΥΛΘΕΙΟΥΡΙΑ	6.1	T2	II	6.1	43	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1652	ΝΑΦΘΥΛΟΥΡΙΑ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1653	ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΙΚΕΛΙΟΥ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.1.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1654	ΝΙΚΟΤΙΝΗ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1655	ΕΝΩΣΕΙΣ ή ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T2	I	6.1	43 274	LQ0	P002 IBC07	B1	MP18			S10AH	TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66
1655	ΕΝΩΣΕΙΣ ή ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T2	II	6.1	43 274	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1655	ΕΝΩΣΕΙΣ ή ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T2	III	6.1	43 274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60
1656	ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗ, υγρή ή ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΥΤΗΣ	6.1	T1	II	6.1	43	LQ17	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1656	ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗ, ΣΤΕΡΕΑ	6.1	T2	II	6.1	43	LQ18	P001 IBC02		MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1657	ΣΑΛΙΚΙΛΙΚΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗ, ΣΤΕΡΕΑ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1658	ΘΕΙΙΚΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗ, ΣΕ ΔΙΑΛΥΜΑ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1658	ΘΕΙΙΚΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗ, ΣΤΕΡΕΑ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1659	ΤΡΥΓΙΚΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1660	ΝΙΤΡΙΚΟ ΟΞΕΙΔΙΟ, ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ	2	1TOC		2.3+ 5.1+8		LQ0	P200		MP9						1	V7		CV9 CV10 CV28	S7 S17	
1661	ΝΙΤΡΟΑΝΙΛΙΝΕΣ (o-, m-, p-)	6.1	T2	II	6.1	279	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10	T7	TP2	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1662	ΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1663	ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΕΣ (o-, m-, p-)	6.1	T2	III	6.1	279	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T4	TP3	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60
1664	ΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ, ΥΓΡΗ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία: Εντολές συσκευα-σίας	Συσκευασία: Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Συσκευασία: Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	UN φορητή δεξαμενή: Οδηγίες	UN φορητή δεξαμενή: Ειδικές διατάξεις	ADR δεξαμενή: Κώδικας δεξαμενής	ADR δεξαμενή: Ειδικές διατάξεις	Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Κόλα	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Χύμα	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Διαδικασία	αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1664	ΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1665	ΝΙΤΡΟΞΥΛΟΛΙΑ, ΥΓΡΗ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1665	ΝΙΤΡΟΞΥΛΟΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1669	ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΟΑΙΘΑΝΙΟ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1670	ΥΠΕΡΧΛΩΡΟΜΕΘΥΛΟΜΕΡΚΑ-ΠΤΑΝΗ	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66
1671	ΦΑΙΝΟΛΗ, ΣΤΕΡΕΑ	6.1	T2	II	6.1	279	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10	T6	TP2	SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1672	ΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΦΑΙΝΥΛΟΚΑΡ-ΒΙΛΑΜΙΝΗ	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66
1673	ΦΑΙΝΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΕΣ (o-, m-, p-)	6.1	T2	III	6.1	279	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T7	TP1	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1674	ΟΞΙΚΟΣ ΦΑΙΝΥΛΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ	6.1	T3	II	6.1	43	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1677	ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟ ΚΑΛΙΟ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1678	ΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΚΑΛΙΟΥ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1679	ΧΑΛΚΟΚΥΑΝΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1680	ΚΥΑΝΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07	B1	MP18	T14	TP2 TP13	S10AH	TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66
1683	ΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΤΟΥ ΑΡΓΥΡΟΥ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1684	ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΡΓΥΡΟΥ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1685	ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8ι.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1686	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΡΣΕΝΙΤΗ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ	6.1	T4	II	6.1	43	LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1686	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΡΣΕΝΙΤΗ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ	6.1	T4	III	6.1	43	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60
1687	ΑΖΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10						2			CV13 CV28	S9 S19	
1688	ΚΑΚΟΔΥΛΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1689	ΚΥΑΝΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07	B1	MP18	T14	TP2 TP13	S10AH	TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66
1690	ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T4	TP1	SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60
1691	ΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΤΟΥ ΣΤΡΟΝΤΙΟΥ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1692	ΣΤΡΥΧΝΙΝΗ ή ΑΛΑΤΑ ΑΥΤΗΣ	6.1	T2	I	6.1		LQ0	P002 IBC07	B1	MP18			S10AH	TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία: Εντολές συσκευασίας	Συσκευασία: Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Συσκευασία: Μικτές διατάξεις συσκευασίας	UN φορητή δεξαμενή: Οδηγίες	UN φορητή δεξαμενή: Ειδικές διατάξεις	ADR δεξαμενή: Κώδικας δεξαμενής	ADR δεξαμενή: Ειδικές διατάξεις	Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Κόλα	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Χύμα	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Διαδικασία	αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8ι.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1693	ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ ΔΑΚΡΥΓΟΝΩΝ ΑΕΡΙΩΝ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	I	6.1	274	LQ0	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66
1693	ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ ΔΑΚΡΥΓΟΝΩΝ ΑΕΡΙΩΝ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	II	6.1	274	LQ17	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1693	ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ ΔΑΚΡΥΓΟΝΩΝ ΑΕΡΙΩΝ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T2	I	6.1	274	LQ0	P002		MP8 MP17			S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66
1693	ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ ΔΑΚΡΥΓΟΝΩΝ ΑΕΡΙΩΝ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T2	II	6.1	274	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1694	ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΒΡΩΜΟΒΕΝΖΟΛΙΟΥ, ΥΓΡΟ	6.1	T1	I	6.1	138	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66
1694	ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΒΡΩΜΟΒΕΝΖΟΛΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΟ	6.1	T2	I	6.1	138	LQ0	P002		MP18	T14	TP2 TP13	S10AH	TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66
1695	ΧΛΩΡΟΑΚΕΤΟΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	6.1	TFC	I	6.1+3+8		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17 S20	663

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	81.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1697	ΧΛΩΡΟΑΚΕΤΟΦΑΙΝΟΛΗ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P002 IBC08	B2 B4	MP10	T7	TP2 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1698	ΔΙΦΑΙΝΥΛΑΜΙΝΟΧΛΩΡΟΑΡ-ΣΙΝΗ	6.1	T3	I	6.1		LQ0	P002		MP18			S10AH	TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66
1699	ΔΙΦΑΙΝΥΛΟΧΛΩΡΟΑΡΣΙΝΗ, ΥΓΡΗ	6.1	T3	I	6.1		LQ0	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	60
1699	ΔΙΦΑΙΝΥΛΟΧΛΩΡΟΑΡΣΙΝΗ, ΣΤΕΡΕΑ	6.1	T3	I	6.1		LQ0	P002 IBC07	B1	MP18			S10AH	TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	60
1700	ΔΑΚΡΥΓΟΝΑ ΚΕΡΙΑ	6.1	TF3	II	6.1+4.1		LQ18	P600								2			CV13 CV28	S9 S19	
1701	ΞΥΛΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1702	1,1,2,2-ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΟΑΙ-ΘΑΝΙΟ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1704	ΔΙΘΕΙΟΠΥΡΟΦΩΣΦΟΡΙΚΟΣ ΤΕΤΡΑΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	T2	II	6.1	43	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1707	ΕΝΩΣΕΙΣ ΘΑΛΛΙΟΥ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	II	6.1	43 274	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1708	ΤΟΛΟΥΙΔΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TU15	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1708	ΤΟΛΟΥΙΔΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ	6.1	T2	II	6.1	279	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10	T7	TP2	SGAH	TU15 TT1 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1709	2,4-ΤΟΛΟΥΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T4	TP1	SGAH L4BH	TU15 TE1	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60
1710	ΤΡΙΧΛΩΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60
1711	ΞΥΛΙΔΙΝΙΑ, ΥΓΡΑ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1711	ΞΥΛΙΔΙΝΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10	T7	TP2	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1712	ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡ-ΓΥΡΟΣ, ΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΤΟΥ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ ή ΜΕΙΓΜΑ ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟΥ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ και ΑΡΣΕΝΙΤΗ ΤΟΥ ΨΕΥΔΑΡ-ΓΥΡΟΥ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1713	ΚΥΑΝΟΥΧΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07	B1	MP18			S10AH	TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66
1714	ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟΣ ΨΕΥΔΑΡ-ΓΥΡΟΣ	4.3	WT2	I	4.3+6.1		LQ0	P403		MP2						1			CV23 CV28	S2 S20	
1715	ΟΞΙΚΟΣ ΑΝΥΔΡΙΤΗΣ	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		FL	2				S2	83
1716	ΑΚΕΤΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		AT	2					80
1717	ΑΚΕΤΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T8	TP2 TP12	L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	X338
·1718	ΟΞΙΝΟ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΒΟΥΤΥΛΙΟ	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3					80
1719	ΚΑΥΣΤΙΚΟ ΑΛΚΑΛΙΚΟ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο.	8	C5	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		AT	2					80
1719	ΚΑΥΣΤΙΚΟ ΑΛΚΑΛΙΚΟ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο.	8	C5	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BN		AT	3					80

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1722	ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ ΑΛΛΥΛΕ-ΣΤΕΡΑΣ	6.1	TFC	I	6.1+3+8		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17 S20	668
1723	ΙΩΔΙΟΥΧΟ ΑΛΛΥΛΙΟ	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP2 TP13	L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338
1724	ΑΛΛΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13	L4BN		FL	2				S2	X839
1725	ΒΡΩΜΙΟΥΧΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ	8	C2	II	8	588	LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN		AT	2					80
1726	ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ	8	C2	II	8	588	LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN		AT	2					80
1727	ΥΔΡΟΔΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΑΜΜΩΝΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN		AT	2					80
1728	ΑΜΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13	L4BN		AT	2					X80
1729	ΑΝΙΣΟΫΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	8	C3	II	8		LQ23	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2					80
1730	ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΑΝΤΙ-ΜΟΝΙΟ, ΥΓΡΟ	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2					X80
1731	ΔΙΑΛΥΜΑ ΠΕΝΤΑΧΛΩ-ΡΙΟΥΧΟΥ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟΥ	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2					80
1731	ΔΙΑΛΥΜΑ ΠΕΝΤΑΧΛΩ-ΡΙΟΥΧΟΥ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟΥ	8	C1	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3					80

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1732	ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΑΝΤΙ-ΜΟΝΙΟ	8	CT1	II	8+6.1		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2			CV13 CV28		86
1733	ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟ	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10			L4BN SGAN		AT	2					80
1736	ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΒΕΝΖΟΫΛΙΟ	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12 TP13	L4BN		AT	2					80
1737	ΒΕΝΖΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ	6.1	TC1	II	6.1+8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	68
1738	ΒΕΝΖΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	6.1	TC1	II	6.1+8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	68
1739	ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ ΒΕΝΖΥΛΕ-ΣΤΕΡΑΣ	8	C9	I	8		LQ20	P001		MP8 MP17	T10	TP2 TP12 TP13	L10BH	TE1	AT	1				S20	88
1740	ΥΔΡΟΔΙΦΘΟΡΙΔΙΑ, Ε.Α.Ο.	8	C2	II	8	274 517	LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN		AT	2					80
1740	ΥΔΡΟΔΙΦΘΟΡΙΔΙΑ, Ε.Α.Ο.	8	C2	III	8	274 517	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV		AT	3		VV9b			80
1741	ΤΡΙΧΛΩΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΒΑΡΙΟΥ	2	2TC		2.3+8		LQ0	P200		MP9						1	V7		CV9 CV10 CV28	S7 S17	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1742	ΣΥΜΠΛΟΚΟ ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟΥ ΒΟΡΙΟΥ ΚΑΙ ΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		AT	2					80
1743	ΣΥΜΠΛΟΚΟ ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟΥ ΒΟΡΙΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		AT	2					80
1744	ΒΡΩΜΙΟ ή ΔΙΑΛΥΜΑ ΒΡΩΜΙΟΥ	8	CT1	I	8+6.1		LQ0	P601 PR6		MP2	T22	TP2 TP10 TP12 TP13	L21DH (+)	TU14 TU33 TC5 TE1 TT2 TM3 TM5	AT	1			CV13 CV28	S17	886
1745	ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΡΩΜΙΟ	5.1	OTC	I	5.1+ 6.1+8		LQ0	P200		MP2	T22	TP2 TP12 TP13	L10DH	TU3 TE16	AT	1			CV24 CV28	S20	568
1746	ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΡΩΜΙΟ	5.1	OTC	I	5.1+ 6.1+8		LQ0	P200		MP2	T22	TP2 TP12 TP13	L10DH	TU3 TE16	AT	1			CV24 CV28	S20	568
1747	ΒΟΥΤΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13	L4BN		FL	2				S2	X83
1748	ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΞΗΡΟ ή ΜΕΙΓΜΑ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ξηρό με περισσότερο από 39 % διαθέσιμο χλώριο (8,8 % διαθέσιμο οξυγόνο)	5.1	O2	II	5.1	589	LQ11	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN	TU3	AT	2			CV24		50

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία: Εντολές συσκευασίας	Συσκευασία: Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Συσκευασία: Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	UN φορητή δεξαμενή: Οδηγίες	UN φορητή δεξαμενή: Ειδικές διατάξεις	ADR δεξαμενή: Κώδικας δεξαμενής	ADR δεξαμενή: Ειδικές διατάξεις	Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Κόλα	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Χύμα	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Διαδικασία	αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1749	ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΧΛΩΡΙΟ	2	2TOC		2.3+ 5.1+8		LQ0	P200		MP9			PxBH (M)	TE1	AT	1	V7		CV9 CV10 CV28	S7 S17	265
1750	ΔΙΑΛΥΜΑ ΜΟΝΟΧΛΩΡΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ	6.1	TC1	II	6.1+8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	68
1751	ΜΟΝΟΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΕΡΕΟ	6.1	TC2	II	6.1+8		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	68
1752	ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΧΛΩΡΟΑΚΕΤΥΛΙΟ	6.1	TC1	I	6.1+8		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	668
1753	ΧΛΩΡΟΦΑΙΝΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2					X80
1754	ΧΛΩΡΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟ ΟΞΥ (με ή χωρίς τριοξείδιο του θείου)	8	C1	I	8		LQ20	P001		MP8 MP17	T20	TP2 TP12	L10BH	TE1	AT	1				S20	X88
1755	ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ	8	C1	II	8	518	LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		AT	2					80
1755	ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ	8	C1	III	8	518	LQ19	P001 IBC02 LP01 R001		MP15	T4	TP1 TP12	L4BN		AT	3					80
1756	ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΧΡΩΜΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN		AT	2					80
1757	ΔΙΑΛΥΜΑ ΦΘΟΡΙΟΥΧΟΥ ΧΡΩΜΙΟΥ	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2					80

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1757	ΔΙΑΛΥΜΑ ΦΘΟΡΙΟΥΧΟΥ ΧΡΩΜΙΟΥ	8	C1	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3					80
1758	ΟΞΥΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΧΡΩΜΙΟ	8	C1	I	8		LQ20	P001		MP8 MP17	T10	TP2 TP12	L10BH	TE1	AT	1				S20	X88
1759	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.	8	C10	I	8	274	LQ21	P002 IBC07	B1	MP18			S10AN L10BH	TE1	AT	1				S20	88
1759	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.	8	C10	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN L4BN		AT	2					80
1759	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.	8	C10	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV L4BN		AT	3		VV9b			80
1760	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	8	C9	I	8	274	LQ20	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10BH	TE1	AT	1				S20	88
1760	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	8	C9	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		AT	2					80
1760	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	8	C9	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BN		AT	3					80
1761	ΔΙΑΛΥΜΑ ΚΥΠΡΙΑΙΘΥΛΕΝΟ-ΔΙΑΜΙΝΗΣ	8	CT1	II	8+6.1		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2			CV13 CV28		86
1761	ΔΙΑΛΥΜΑ ΚΥΠΡΙΑΙΘΥΛΕΝΟ-ΔΙΑΜΙΝΗΣ	8	CT1	III	8+6.1		LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BN		AT	3			CV13 CV28		86

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1762	ΚΥΚΛΟΕΞΕΝΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟ-ΣΙΛΑΝΙΟ	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13	L4BN		AT	2					X80
1763	ΚΥΚΛΟΕΞΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙ-ΛΑΝΙΟ	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13	L4BN		AT	2					X80
1764	ΔΙΧΛΩΡΟΞΙΚΟ ΟΞΥ	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		AT	2					80
1765	ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΔΙΧΛΩΡΟΑΚΕ-ΤΥΛΙΟ	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2					X80
1766	ΔΙΧΛΩΡΟΦΑΙΝΥΛΟΤΡΙΧΛΩ-ΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	8	C3	II	8		LQ0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13	L4BN		AT	2					X80
1767	ΔΙΑΙΘΥΛΟΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13	L4BN		FL	2				S2	X83
1768	ΔΙΦΘΟΡΟΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΑΝΥΔΡΟ	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		AT	2					80
1769	ΔΙΦΑΙΝΥΛΟΔΙΧΛΩΡΟΣΙ-ΛΑΝΙΟ	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13	L4BN		AT	2					X80
1770	ΒΡΩΜΙΟΥΧΟ ΔΙΦΑΙΝΥΛΟΜΕ-ΘΥΛΙΟ	8	C10	II	8		LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN L4BN		AT	2					80
1771	ΔΩΔΕΚΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙ-ΛΑΝΙΟ	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13	L4BN		AT	2					X80
1773	ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΣΙΔΗΡΟΣ, ΑΝΥΔΡΟΣ	8	C2	III	8	590	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV		AT	3		VV9b			80

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία: Εντολές συσκευα-σίας	Συσκευασία: Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Συσκευασία: Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	UN φορητή δεξαμενή: Οδηγίες	UN φορητή δεξαμενή: Ειδικές διατάξεις	ADR δεξαμενή: Κώδικας δεξαμενής	ADR δεξαμενή: Ειδικές διατάξεις	Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Κόλα	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Χύμα	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Διαδικασία	αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1774	ΓΟΜΩΣΕΙΣ ΠΥΡΟΣΒΕ-ΣΤΗΡΩΝ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ΥΓΡΟ	8	C11	II	8		LQ22	P001	PP4							2					
1775	ΦΘΟΡΟΒΟΡΙΚΟ ΟΞΥ	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2					80
1776	ΦΘΟΡΟΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΑΝΥΔΡΟ	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		AT	2					80
1777	ΦΘΟΡΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟ ΟΞΥ	8	C1	I	8		LQ20	P001		MP8 MP17	T10	TP2 TP12	L10BH	TE1	AT	1				S20	88
1778	ΦΘΟΡΟΠΥΡΙΤΙΚΟ ΟΞΥ	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		AT	2					80
1779	ΜΥΡΜΗΚΙΚΟ ΟΞΥ	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2					80
1780	ΦΟΥΜΑΡΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2					80
1781	ΔΕΚΑΕΞΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙ-ΛΑΝΙΟ	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2					X80
1782	ΕΞΑΦΘΟΡΟΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		AT	2					80
1783	ΔΙΑΛΥΜΑ ΕΞΑΜΕΘΥΛΕΝΟ-ΔΙΑΜΙΝΗΣ	8	C7	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2					80
1783	ΔΙΑΛΥΜΑ ΕΞΑΜΕΘΥΛΕΝΟ-ΔΙΑΜΙΝΗΣ	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3					80

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1784	ΕΞΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13	L4BN		AT	2					X80
1786	ΜΕΙΓΜΑ ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ ΚΑΙ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ	8	CT1	I	8+6.1		LQ20	P001		MP8 MP17	T10	TP2 TP12 TP13	L10DH	TU14 TE1 TT4	AT	1			CV13 CV28	S20	886
1787	ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΪΩΔΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2					80
1787	ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΪΩΔΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ	8	C1	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3					80
1788	ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΒΡΩΜΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ	8	C1	II	8	519	LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2					80
1788	ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΒΡΩΜΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ	8	C1	III	8	519	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3					80
1789	ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ	8	C1	II	8	520	LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		AT	2					80

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1789	ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ	8	C1	III	8	520	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1 TP12	L4BN		AT	3					80
1790	ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ περιέχον μεταξύ 60 και 85 % υδροφθορικό οξύ	8	CT1	I	8+6.1	640	LQ20	P601	RR1	MP8 MP17	T10	TP2 TP12 TP13	L10DH	TU14 TU34 TC1 TE1 TE17 TT4 TM3 TM5	AT	1			CV13 CV28	S17	886
1790	ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ περιέχον περισσότερο από 85 % υδροφθορικό οξύ	8	CT1	I	8+6.1	640	LQ0	P802		MP2	T10	TP2 TP12 TP13	L21DH (+)	TU14 TT4	AT	1			CV13 CV28		86
1790	ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ περιέχον λιγότερο από 60 % υδροφθορικό οξύ	8	CT1	II	8+6.1		LQ22	P001 IBC02	RR1	MP15	T8	TP2 TP12	L4DH	TU14 TT4 TE17	AT	2			CV13 CV28		86
1791	ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΔΙΑΛΥΜΑ	8	C9	II	8	521	LQ22	P001 IBC02	PP10 B5	MP15	T7	TP2 TP24	L4BV(+)	TE11	AT	2					80
1791	ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΔΙΑΛΥΜΑ	8	C9	III	8	521	LQ19	P001 IBC02 LP01 R001	B5	MP15	T4	TP2 TP24	L4BV(+)	TE11	AT	3					80
1792	ΜΟΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΙΩΔΙΟ	8	C1	II	8		LQ22	P002 IBC08	B2 B4	MP10	T7	TP2	L4BN		AT	2					80

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1793	ΟΞΙΝΟ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΙΟ	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3					80
1794	ΘΕΙΙΚΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ με περισσότερο από 3 % ελεύθερο οξύ	8	C2	II	8	591	LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN		AT	2		VV9a			80
1796	ΜΕΙΓΜΑ ΟΞΕΟΣ ΝΙΤΡΩΣΕΩΣ περιέχον λιγότερο από 50 % νιτρικό οξύ	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12 TP13	L4BN		AT	2					80
1796	ΜΕΙΓΜΑ ΟΞΕΟΣ ΝΙΤΡΩΣΕΩΣ περιέχον περισσότερο από 50 % νιτρικό οξύ	8	CO1	I	8+5.1		LQ20	P001		MP8 MP17	T10	TP2 TP12 TP13	L10BH	TC6 TE1 TT1	AT	1			CV24	S20	885
1798	ΝΙΤΡΟΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ8COT	8	COT	CARRIAGE PROHIBITED																	
1799	ΕΝΝΕΑΝΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13	L4BN		AT	2					X80
1800	ΔΕΚΑΟΚΤΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13	L4BN		AT	2					X80
1801	ΟΚΤΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13	L4BN		AT	2					X80
1802	ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ με λιγότερο από 50 % οξύ, κατά βάρος	8	CO1	II	8+5.1	522	LQ22	P001 IBC02		MP3	T7	TP2	L4BN		AT	2			CV24		85
1803	ΦΑΙΝΟΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟ ΟΞΥ, ΥΓΡΟ	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2					80

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1804	ΦΑΙΝΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2					X80
1805	ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΥΓΡΟ	8	C1	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3					80
1805	ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΕΡΕΟ	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP01 R001	B3	MP10					AT	3		VV9b			
1806	ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN		AT	2					80
1807	ΠΕΝΤΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN		AT	2					80
1808	ΤΡΙΒΡΩΜΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2					X80
1809	ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ	6.1	TC3	I	6.1+8		LQ0	P001		MP18	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	668
1810	ΟΞΥΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ	8	C1	II	8		LQ22	P001		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2					X80
1811	ΥΔΡΟΔΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ	8	CT2	II	8+6.1		LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10	T7	TP2	SGAN		AT	2			CV13 CV28		86
1812	ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T4	TP1	SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1813	ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΟ	8	C6	II	8		LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN		AT	2					80
1814	ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2					80
1814	ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ	8	C5	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3					80
1815	ΠΡΟΠΙΟΝΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338
1816	ΠΡΟΠΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13	L4BN		FL	2				S2	X83
1817	ΠΥΡΟΣΟΥΛΦΟΥΡΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		AT	2					X80
1818	ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΠΥΡΙΤΙΟ	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP7	L4BN		AT	2					X80
1819	ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΡΓΙΛΙΚΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2					80
1819	ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΡΓΙΛΙΚΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ	8	C5	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3					80
1823	ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΟ	8	C6	II	8		LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN		AT	2					80

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1824	ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2					80
1824	ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ	8	C5	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3					80
1825	ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ	8	C6	II	8		LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN		AT	2					80
1826	ΜΕΙΓΜΑ ΟΞΕΟΣ ΝΙΤΡΩΣΕΩΣ, ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΜΕΝΟ με λιγότερο από 50 % νιτρικό οξύ	8	C1	II	8	113	LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		AT	2					80
1826	ΜΕΙΓΜΑ ΟΞΕΟΣ ΝΙΤΡΩΣΕΩΣ, ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΜΕΝΟ με περισσότερο από 50 % νιτρικό οξύ	8	CO1	I	8+5.1	113	LQ20	P001		MP8 MP17	T10	TP2 TP12 TP13	L10BH	TE1	AT	1			CV24	S20	885
1827	ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΚΑΣΣΙΤΕΡΟΣ, ΑΝΥΔΡΟΣ	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2					X80
1828	ΘΕΙΟΧΛΩΡΙΔΙΑ	8	C1	I	8		LQ20	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP12	L10BH	TE1	AT	1				S20	X88
1829	ΤΡΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΘΕΙΟΥ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	8	C1	I	8	623	LQ20	P001		MP8 MP17	T20	TP4 TP12 TP13 TP25 TP26	L10BH	TU32 TE1 TE13 TT5 TM3	AT	1				S20	X88
1830	ΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ, περιέχον περισσότερο από 51 % οξύ	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		AT	2					80

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1831	ΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ, ΑΤΜΙΖΟΝ	8	CT1	I	8+6.1		LQ20	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP12 TP13	L10BH	TE1	AT	1			CV13 CV28	S20	X886
1832	ΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ, ΧΡΗΣΙΜΟ-ΠΟΙΗΜΕΝΟ	8	C1	II	8	113	LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		AT	2					80
1833	ΘΕΙΩΔΕΣ ΟΞΥ	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2					80
1834	ΣΟΥΛΦΟΥΡΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	8	C1	I	8		LQ20	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP12	L10BH	TE1	AT	1				S20	X88
1835	ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΤΕΤΡΑΜΕ-ΘΥΛΑΜΜΩΝΙΟΥ	8	C7	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2					80
1836	ΘΕΙΟΝΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	8	C1	I	8		LQ20	P802		MP8 MP17	T10	TP2 TP12 TP13	L10BH	TE1	AT	1				S20	X88
1837	ΘΕΙΟΦΩΣΦΟΡΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2					X80
1838	ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΤΙΤΑΝΙΟ	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T10	TP2 TP13	L4BN		AT	2					X80
1839	ΤΡΙΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ	8	C4	II	8		LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN L4BN		AT	2					80
1840	ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ	8	C1	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3					80

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1841	ΑΚΕΤΑΛΔΕΫΔΙΚΗ ΑΜΜΩΝΙΑ	9	M11	III	9		LQ27	P002 IBC08 LP01 R001	B6	MP10			SGAV		AT	3	V1	VV3			90
1843	ΔΙΝΙΤΡΟ- Ο-ΚΡΕΖΟΛΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10	T7	TP2	SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1845	Διοξείδιο του άνθρακα ξηρό (ξηρός πάγος)	9	M11	ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ ADR																	
1846	ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΑΝΘΡΑΚΑΣ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1847	ΘΕΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ, ΕΝΥΔΑΤΩ-ΜΕΝΟ με περισσότερο από 30 % νερό αποκρυστάλλωσης	8	C6	II	8	523	LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10			L4BN SGAN		AT	2					80
1848	ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟ ΟΞΥ	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3					80
1849	ΘΕΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΕΝΥΔΑ-ΤΩΜΕΝΟ με περισσότερο από 30 % νερό	8	C6	II	8	523	LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10	T7	TP2	L4BN SGAN		AT	2					80
1851	ΦΑΡΜΑΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	II	6.1	221 274 601	LQ17	P001	PP6	MP15			L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1851	ΦΑΡΜΑΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	III	6.1	221 274 601	LQ19	P001 LP01 R001	PP6	MP15			L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60
1854	ΚΡΑΜΑΤΑ ΒΑΡΙΟΥ, ΑΥΤΟΑ-ΝΑΦΛΕΞΙΜΑ	4.2	S4	I	4.2		LQ0	P404		MP13						0	V1			S20	
1855	ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΑΥΤΟΑΝΑΦΛΕ-ΞΙΜΟ ή ΚΡΑΜΑΤΑ ΑΣΒΕ-ΣΤΙΟΥ, ΑΥΤΟΑΝΑΦΛΕΞΙΜΑ	4.2	S4	I	4.2		LQ0	P404		MP13						0	V1			S20	
1858	ΕΞΑΦΘΟΡΟΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 1216)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50		PxBN (M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20
1859	ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΠΥΡΙΤΙΟ, ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ	2	1TC		2.3+8		LQ0	P200		MP9			CxBH (M)	TE1	AT	1	V7		CV9 CV10 CV28	S7 S17	268
1860	ΒΙΝΥΛΟΦΘΟΡΙΔΙΟ, ΣΤΑΘΕ-ΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9			PxBN (M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	239
1862	ΚΡΟΤΟΝΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕ-ΣΤΕΡΑΣ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP2	LGBF		FL	2				S2 S20	33

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1863	ΚΑΥΣΙΜΑ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ, ΣΤΡΟΒΙΛΟΜΗΧΑΝΩΝ (πίεση ατμού περισσότερο από 175 kPa στους 50 °C)	3	F1	I	3	640	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8	L4BN		FL	1				S2 S20	33
1863	ΚΑΥΣΙΜΑ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ, ΣΤΡΟΒΙΛΟΜΗΧΑΝΩΝ (πίεση ατμού περισσότερο από 110 kPa και λιγότερο από 175 kPa στους 50 °C)	3	F1	I	3	640	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8	L1.5BN		FL	1				S2 S20	33
1863	ΚΑΥΣΙΜΑ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ, ΣΤΡΟΒΙΛΟΜΗΧΑΝΩΝ (πίεση ατμού περισσότερο από 110 kPa και λιγότερο από 175 kPa στους 50 °C)	3	F1	II	3	640	LQ4	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		FL	2				S2 S20	33
1863	ΚΑΥΣΙΜΑ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ, ΣΤΡΟΒΙΛΟΜΗΧΑΝΩΝ (πίεση ατμού λιγότερο από 110 kPa στους 50 °C)	3	F1	II	3	640	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		FL	2				S2 S20	33
1863	ΚΑΥΣΙΜΑ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ, ΣΤΡΟΒΙΛΟΜΗΧΑΝΩΝ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8τ.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1865	ΝΙΤΡΙΚΟΣ n-ΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	B7	MP19						2				S2 S20	
1866	ΔΙΑΛΥΜΑ ΡΗΤΙΝΗΣ, εύφλεκτο (πίεση ατμού περισσότερο από 175 kPa στους 50 °C)	3	F1	I	3	640	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8	L4BN		FL	1				S2 S20	33
1866	ΔΙΑΛΥΜΑ ΡΗΤΙΝΗΣ, εύφλεκτο (πίεση ατμού περισσότερο από 110 kPa και λιγότερο από 175 kPa στους 50 °C)	3	F1	I	3	640	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8	L1,5BN		FL	1				S2 S20	33
1866	ΔΙΑΛΥΜΑ ΡΗΤΙΝΗΣ, εύφλεκτο (πίεση ατμού περισσότερο από 110 kPa και λιγότερο από 175 kPa στους 50 °C)	3	F1	II	3	640	LQ6	P001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	L1,5BN		FL	2				S2 S20	33
1866	ΔΙΑΛΥΜΑ ΡΗΤΙΝΗΣ, εύφλεκτο (πίεση ατμού λιγότερο από 110 kPa στους 50 °C)	3	F1	II	3	640	LQ6	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		FL	2				S2 S20	33
1866	ΔΙΑΛΥΜΑ ΡΗΤΙΝΗΣ, εύφλεκτο (μη ιξώδης)	3	F1	III	3	640	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1866	ΔΙΑΛΥΜΑ ΡΗΤΙΝΗΣ, εύφλεκτο (έχουν σημείο ανάφλεξης κάτω από τους 23 °C και ιξώδης σύμφωνα με το 2.2.3.1.4) (πίεση ατμών περισσότερο από 175 kPa στους 50 °C)	3	F1	III	3	640	LQ7	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	L4BN		FL	3				S2	33
1866	ΔΙΑΛΥΜΑ ΡΗΤΙΝΗΣ, εύφλεκτο (έχουν σημείο ανάφλεξης κάτω από τους 23 °C και ιξώδης σύμφωνα με το 2.2.3.1.4) (πίεση ατμών περισσότερο από 110 kPa και λιγότερο από 175 kPa στους 50 °C)	3	F1	III	3	640	LQ7	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	L1,5BN		FL	3				S2	33
1866	ΔΙΑΛΥΜΑ ΡΗΤΙΝΗΣ, εύφλεκτο (έχουν σημείο ανάφλεξης κάτω από τους 23 °C και ιξώδης σύμφωνα με το 2.2.3.1.4) (πίεση ατμών λιγότερο από 110 kPa στους 50 °C)	3	F1	III	3	640	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	33
1868	ΔΕΚΑΒΟΡΑΝΙΟ	4.1	FT2	II	4.1+6.1		LQ0	P002 IBC06	B2	MP10			SGAN		AT	2			CV28		46
1869	ΜΑΓΝΗΣΙΟ ή ΚΡΑΜΑΤΑ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ with more than 50 % magnesium in pellets, turnings or ribbons	4.1	F3	III	4.1	59	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11			SGAV		AT	3		VV1			40

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1870	ΒΟΡΙΟΫΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2						1			CV23	S2 S20	
1871	ΥΔΡΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΤΙΤΑΝΙΟΥ	4.1	F3	II	4.1		LQ8	P410 IBC04	PP40	MP11			SGAN		AT	2					40
1872	ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΜΟΛΥΒΔΟΥ	5.1	OT2	III	5.1+6.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2			SGAN	TU3	AT	3			CV24 CV28		56
1873	ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ, με περισσότερο από 50 % αλλά όχι περισσότερο από 72 % οξύ, κατά βάρος	5.1	OC1	I	5.1+8	60	LQ0	P502	PP28	MP3	T10	TP1 TP12	L4DN(+)	TU3 TU28 TE16	AT	1			CV24	S20	558
1884	ΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΒΑΡΙΟΥ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV9a	CV13 CV28	S9	60
1885	ΒΕΝΖΙΔΙΝΗ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1886	ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΒΕΝΖΥΛΙΔΕΝΙΟ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1887	ΒΡΩΜΟΧΛΩΡΟΜΕΘΑΝΙΟ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1888	ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΟ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60
1889	ΒΡΩΜΙΟΥΧΟ ΚΥΑΝΟΓΟΝΟ	6.1	TC2	I	6.1+8		LQ0	P001		MP8 MP17			S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	668
1891	ΑΙΘΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02	B8	MP15	T7	TP2 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1892	ΑΙΘΥΛΟΔΙΧΛΩΡΟΑΡΣΙΝΗ	6.1	T3	I	6.1		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66
1894	ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΦΑΙΝΥΛΥ-ΔΡΑΡΓΥΡΟΥ	6.1	T3	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1895	ΝΙΤΡΙΚΟΣ ΦΑΙΝΥΛΥΔΡΑΡ-ΓΥΡΟΣ	6.1	T3	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1897	ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60
1898	ΑΚΕΤΥΛΟΪΩΔΙΔΙΟ	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13	L4BN		AT	2					80

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8ι.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1902	ΟΞΙΝΟ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΔΙΪΣΟΟΚΤΥΛΙΟ	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3					80
1903	ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	C9	I	8	274	LQ20	P001		MP8 MP17			L10BH	TE1	AT	1				S20	88
1903	ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	C9	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15			L4BN		AT	2					80
1903	ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	C9	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15			L4BN		AT	3					80
1905	ΣΕΛΗΝΙΚΟ ΟΞΥ	8	C2	I	8		LQ21	P002 IBC07	B1	MP18			S10AN		AT	1				S20	88
1906	ΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ (ΠΟΥ ΑΠΟΒΑΛΛΕΤΑΙ ΜΕΤΑ ΤΟΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ ΤΟΥ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ)	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		AT	2					80
1907	ΝΑΤΡΑΣΒΕΣΤΟΣ με περισσότερο από 4 % υδροξείδιο του νατρίου	8	C6	III	8	62	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV		AT	3		VV9b			80
1908	ΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΔΙΑΛΥΜΑ	8	C9	II	8	521	LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP24	L4BV(+)	TE11	AT	2					80

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1908	ΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΔΙΑΛΥΜΑ	8	C9	III	8	521	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP2 TP24	L4BV(+)	TE11	AT	3					80
1910	Οξείδιο του ασβεστίου	8	C6	ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ ADR																	
1911	ΔΙΒΟΡΑΝΙΟ, ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ	2	1TF		2.3+2.1		LQ0	P200		MP9						1	V7		CV9 CV10 CV28	S2 S7 S17	
1912	ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΜΕΘΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΜΕΘΥΛΕΝΟΧΛΩΡΙΔΙΟΥ	2	2F		2.1	228	LQ0	P200		MP9	T50		PxBN (M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23
1913	ΝΕΟΝ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΚΑΤΑΨΥΞΗ	2	3A		2.2	593	LQ1	P203		MP9	T75		RxBN (M)	TU19	AT	3	V5 V7		CV9 CV11	S20	22
1914	ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
1915	ΚΥΚΛΟΕΞΑΝΟΝΗ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
1916	2,2'-ΔΙΧΛΩΡΟΔΙΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	6.1	TF1	II	6.1+3		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1917	ΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP13	LGBF		FL	2				S2 S20	339
1918	ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΟ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
1919	ΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP13	LGBF		FL	2				S2 S20	339
1920	ΕΝΝΕΑΝΙΑ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
1921	ΠΡΟΠΥΛΕΝΙΜΙΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	P001		MP2	T14	TP2 TP13	L15CH	TU14 TU15 TE1	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336
1922	ΠΥΡΡΟΛΙΔΙΝΗ	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338
1923	ΥΔΡΟΘΕΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ	4.2	S4	II	4.2		LQ0	P410 IBC06	B2	MP14			SGAN		AT	2	V1				40
1928	ΒΡΩΜΙΟΥΧΟ ΜΕΘΥΛΟΜΑΓΝΗΣΙΟ ΣΕ ΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑ	4.3	WF1	I	4.3+3		LQ0	P402 PR1		MP2			L10DH	TU4 TU14 TU22 TE1 TM2	FL	0	V1		CV23	S2 S20	X323

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8ε.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1929	ΥΔΡΟΘΕΙΩΔΕΣ ΚΑΛΙΟ	4.2	S4	II	4.2		LQ0	P410 IBC06	B2	MP14			SGAN		AT	2	V1				40
1931	ΥΔΡΟΘΕΙΩΔΗΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	9	M11	III	9		LQ27	P002 IBC08 LP02 R001		MP10			SGAV		AT	3	V1	VV3			90
1932	ΖΙΡΚΟΝΙΟ ΜΗ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΙΜΟ	4.2	S4	III	4.2	524 592	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14			SGAN		AT	3	V1	VV4			40
1935	ΚΥΑΝΙΟΥΧΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T4	I	6.1	274 525	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66
1935	ΚΥΑΝΙΟΥΧΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T4	II	6.1	274 525	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
1935	ΚΥΑΝΙΟΥΧΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T4	III	6.1	274 525	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP13 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60
1938	ΒΡΩΜΟΞΙΚΟ ΟΞΥ	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2					80
1939	ΟΞΥΒΡΩΜΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10	T7	TP2	SGAN		AT	2					80

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8τ.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1940	ΘΕΙΟΓΛΥΚΟΛΙΚΟ ΟΞΥ	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2					80
1941	ΔΙΒΡΩΜΟΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ	9	M11	III	9		LQ28	P001 LP01 R001		MP15	T11	TP2	L4BN		AT	3	V1				90
1942	ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ with not more than 0,2 % combustible substances, including any organic substance calculated as carbon, to the exclusion of any other added substances	5.1	O2	III	5.1	611	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV	TU3	AT	3		VW08	CV24		50
1944	ΣΠΙΡΤΑ, ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (βιβλίο, κάρτα ή με τρίψιμο στο κουτί)	4.1	F1	III	4.1	293	LQ9	P407 R001		MP11						4					
1945	ΣΠΙΡΤΑ, WAX «VESTA»	4.1	F1	III	4.1	293	LQ9	P407 R001		MP11						4					
1950	ΑΕΡΟΛΥΜΑ (ΑΕΡΟΖΟΛ)	2	5A		2.2	190 625	LQ2	P204		MP9						3			CV9 CV12		
1950	ΑΕΡΟΛΥΜΑ (ΑΕΡΟΖΟΛ)	2	5F		2.1	190 625	LQ2	P204		MP9						2			CV9 CV12	S2	
1950	ΑΕΡΟΛΥΜΑ (ΑΕΡΟΖΟΛ)	2	5O		2.2+5.1	190 625	LQ2	P204		MP9						3			CV9 CV12		

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1950	ΑΕΡΟΛΥΜΑ (ΑΕΡΟΖΟΛ)	2	5T		2.3	190 625	LQ1	P204		MP9						1			CV9 CV12 CV28	S7	
1950	ΑΕΡΟΛΥΜΑ (ΑΕΡΟΖΟΛ)	2	5TC		2.3+8	190 625	LQ1	P204		MP9						1			CV9 CV12 CV28	S7	
1950	ΑΕΡΟΛΥΜΑ (ΑΕΡΟΖΟΛ)	2	5TF		2.3+2.1	190 625	LQ1	P204		MP9						1			CV9 CV12 CV28	S2 S7	
1950	ΑΕΡΟΛΥΜΑ (ΑΕΡΟΖΟΛ)	2	5TFC		2.3+ 2.1+8	190 625	LQ1	P204		MP9						1			CV9 CV12 CV28	S2 S7	
1950	ΑΕΡΟΛΥΜΑ (ΑΕΡΟΖΟΛ)	2	5TO		2.3+ 5.1	190 625	LQ1	P204		MP9						1			CV9 CV12 CV28	S7	
1950	ΑΕΡΟΛΥΜΑ (ΑΕΡΟΖΟΛ)	2	5TOC		2.3+ 5.1+8	190 625	LQ1	P204		MP9						1			CV9 CV12 CV28	S7	
1951	ΑΡΓΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΚΑΤΑΨΥΞΗ	2	3A		2.2	593	LQ1	P203		MP9	T75		RxBN (M)	TU19	AT	3	V5 V7		CV9 CV11	S20	22
1952	ΜΕΙΓΜΑ ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ με λιγότερο από 9 % αιθυλενοξείδιο	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9			PxBN (M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1953	ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΦΛΕΚΤΟ Ε.Α.Ο.	2	1TF		2.3+2.1	274	LQ0	P200		MP9			CxBH (M)	TU6 TE1	FL	1	V7		CV9 CV10 CV28	S2 S7 S17	263
1954	ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ Ε.Α.Ο.	2	1F		2.1	274	LQ0	P200		MP9			CxBN (M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2	23
1955	ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	2	1T		2.3	274	LQ0	P200		MP9			CxBH (M)	TU6 TE1	AT	1	V7		CV9 CV10 CV28	S7 S17	26
1956	ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο.	2	1A		2.2	274 567	LQ1	P200		MP9			CxBN (M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20
1957	ΔΕΥΤΕΡΙΟ, ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ	2	1F		2.1		LQ0	P200		MP9			CxBN (M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2	23
1958	1,2-ΔΙΧΛΩΡΟ-1,1,2,2-ΤΕΤΡΑ-ΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 114)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50		PxBN (M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20
1959	1,1-ΔΙΦΘΟΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 1132a)	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9			PxBN (M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	239
1961	ΑΙΘΑΝΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΚΑΤΑ-ΨΥΞΗ	2	3F		2.1		LQ0	P203		MP9	T75		RxBN (M)	TU18	FL	2	V5 V7		CV9 CV11	S2 S17	223
1962	ΑΙΘΥΛΕΝΙΟ, ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ	2	1F		2.1		LQ0	P200		MP9			CxBN (M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2	23
1963	ΗΛΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΚΑΤΑ-ΨΥΞΗ	2	3A		2.2	593	LQ1	P203		MP9	T75		RxBN (M)	TU19	AT	3	V5 V7		CV9 CV11	S20	22

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1964	ΜΕΙΓΜΑ ΑΕΡΙΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΑ, ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ, Ε.Α.Ο.	2	1F		2.1	274	LQ0	P200		MP9			CxBN (M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2	23
1965	ΜΕΙΓΜΑ ΑΕΡΙΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΑ, ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, Ε.Α.Ο. όπως μείγμα Α, Α01, Α02, Α1, Β1, Β2, Β ή C	2	2F		2.1	274 583	LQ0	P200		MP9	T50		PxBN (M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23
1966	ΥΔΡΟΓΟΝΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΚΑΤΑΨΥΞΗ	2	3F		2.1		LQ0	P203		MP9	T75	TP23	RxBN (M)	TU18	FL	2	V5 V7		CV9 CV11	S2 S17	223
1967	7ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο.	2	2T		2.3	274	LQ0	P200		MP9			PxBH (M)	TU6 TE1	AT	1	V7		CV9 CV10 CV28	S7 S17	26
1968	ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	2	2A		2.2	274	LQ1	P200		MP9			PxBN (M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20
1969	ΙΣΟΒΟΥΤΑΝΙΟ	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50		PxBN (M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23
1970	ΚΡΥΠΤΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΚΑΤΑΨΥΞΗ	2	3A		2.2	593	LQ1	P203		MP9	T75		RxBN (M)	TU19	AT	3	V5 V7		CV9 CV11	S20	22

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8τ.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1971	ΜΕΘΑΝΙΟ, ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ ή ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ, ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ με μεγάλη περιεκτικότητα μεθανίου	2	1F		2.1		LQ0	P200		MP9			CxBN (M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2	23
1972	ΜΕΘΑΝΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΚΑΤΑΨΥΞΗ ή ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ ΥΓΡΟ υπό κατάψυξη με μεγάλη περιεκτικότητα μεθανίου	2	3F		2.1		LQ0	P203		MP9	T75		RxBN (M)	TU18	FL	2	V5 V7		CV9 CV11	S2 S17	223
1973	ΜΕΙΓΜΑ ΧΛΩΡΟΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟΥ ΚΑΙ ΧΛΩΡΟΠΕΝΤΑΦΘΟΥΡΟΑΙΘΑΝΙΟΥ με σταθερό σημείο βρασμού, με περίπου 49 % χλωροδιφθορομεθάνιο (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 502)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50		PxBN (M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20
1974	ΧΛΩΡΟΔΙΦΘΟΡΟΒΡΟΜΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 12B1)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50		PxBN (M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20
1975	ΜΕΙΓΜΑ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΤΕΤΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΔΙΑΖΩΤΟΥ (ΜΕΙΓΜΑ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ)	2	2TOC		2.3+ 5.1+8		LQ0	P200		MP9						1	V7		CV9 CV10 CV28	S7 S17	
1976	6ΟΚΤΑΦΘΟΡΟΚΥΚΛΟΒΟΥΤΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ RC 318)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50		PxBN (M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1977	ΑΖΩΤΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΚΑΤΑΨΥΞΗ	2	3A		2.2	593	LQ1	P203		MP9	T75		RxBN (M)	TU19	AT	3	V5 V7		CV9 CV11	S20	22
1978	ΠΡΟΠΑΝΙΟ	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50		PxBN (M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23
1979	ΜΕΙΓΜΑ ΣΠΑΝΙΩΝ ΑΕΡΙΩΝ, ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ	2	1A		2.2		LQ1	P200		MP9			CxBN (M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20
1980	ΜΕΙΓΜΑ ΣΠΑΝΙΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΙ ΟΞΥΓΟΝΟΥ, ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ	2	1A		2.2	567	LQ1	P200		MP9			CxBN (M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20
1981	1ΜΕΙΓΜΑ ΣΠΑΝΙΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΙ ΑΖΩΤΟΥ, ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ	2	1A		2.2		LQ1	P200		MP9			CxBN (M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20
1982	ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ, ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 14,ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ)	2	1A		2.2		LQ1	P200		MP9			CxBN (M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20
1983	1-ΧΛΩΡΟ-2,2,2-ΤΡΙΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 133a)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50		PxBN (M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20
1984	ΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 23)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9			PxBN (M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20
1986	ΑΛΚΟΟΛΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	3	FT1	I	3+6.1	274	LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1986	ΑΛΚΟΟΛΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	3	FT1	II	3+6.1	274	LQ0	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE1	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336
1986	ΑΛΚΟΟΛΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	3	FT1	III	3+6.1	274	LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	3			CV13 CV28	S2	36
1987	7ΑΛΚΟΟΛΕΣ, Ε.Α.Ο. (πίεση ατμού περισσότερο από 110 kPa και λιγότερο από 175 kPa στους 50 °C)	3	F1	II	3	274 640	LQ4	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		FL	2				S2 S20	33
1987	ΑΛΚΟΟΛΕΣ, Ε.Α.Ο. (πίεση ατμού λιγότερο από 110 kPa στους 50 °C)	3	F1	II	3	274 640	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		FL	2				S2 S20	33
1987	ΑΛΚΟΟΛΕΣ, Ε.Α.Ο.	3	F1	III	3	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		FL	3				S2	30
1988	ΑΛΔΕΫΔΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	3	FT1	I	3+6.1	274	LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE15	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336
1988	ΑΛΔΕΫΔΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	3	FT1	II	3+6.1	274	LQ0	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336
1988	ΑΛΔΕΫΔΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	3	FT1	III	3+6.1	274	LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	3			CV13 CV28	S2	36

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μησης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1989	ΑΛΔΕΫΔΕΣ, Ε.Α.Ο.	3	F1	I	3	274	LQ3	P001		MP7 MP17	T11		L1.5BN		FL	1				S2 S20	33
1989	ΑΛΔΕΫΔΕΣ, Ε.Α.Ο. (πίεση ατμού περισσότερο από 110 kPa και λιγότερο από 175 kPa στους 50 °C)	3	F1	II	3	274 640	LQ4	P001		MP19	T7		L1.5BN		FL	2				S2 S20	33
1989	ΑΛΔΕΫΔΕΣ, Ε.Α.Ο.	3	F1	II	3	274 640	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		FL	2				S2 S20	33
1989	ΑΛΔΕΫΔΕΣ, Ε.Α.Ο.	3	F1	III	3	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		FL	3				S2	30
1990	ΒΕΝΖΑΛΔΕΫΔΗ	9	M11	III	9		LQ28	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T2	TP1	LGBV		AT	3	V1				90
1991	ΧΛΩΡΟΠΡΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟ-ΠΟΙΗΜΕΝΟ	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP6 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336
1992	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3	FT1	I	3+6.1	274	LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU15 TE1 TE15	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μησης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1992	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3	FT1	II	3+6.1	274	LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP2 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336
1992	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3	FT1	III	3+6.1	274	LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	3			CV13 CV28	S2	36
1993	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. (πίεση ατμού περισσότερο από 175 kPa στους 50 °C)	3	F1	I	3	274 640	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP9	L4BN		FL	1				S2 S20	33
1993	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. (ΡΗΤΙΝΟΠΙΣΣΑΣ) (πίεση ατμού περισσότερο από 110 kPa και λιγότερο από 175 kPa στους 50 °C)	3	F1	I	3	274 640	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP9	L1,5BN		FL	1				S2 S20	33
1993	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. (πίεση ατμού περισσότερο από 110 kPa και λιγότερο από 175 kPa στους 50 °C)	3	F1	II	3	274 640	LQ4	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		FL	2				S2 S20	33
1993	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. (πίεση ατμού λιγότερο από 110 kPa στους 50 °C)	3	F1	II	3	274 640	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		FL	2				S2 S20	33

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1993	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. (μη ιξώδης)	3	F1	III	3	274 640	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		FL	3				S2	30
1993	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. (έχουν σημείο ανάφλεξης κάτω από τους 23 °C και ιξώδης σύμφωνα με το 2.2.3.1.4) (πίεση ατμών περισσότερο από 175 kPa στους 50 °C)	3	F1	III	3	274 640	LQ7	P001 R001 LP01		MP19	T4	TP1 TP29	L4BN		FL	3				S2	33
1993	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. (έχουν σημείο ανάφλεξης κάτω από τους 23 °C και ιξώδης σύμφωνα με το 2.2.3.1.4) (πίεση ατμών περισσότερο από 110 kPa και λιγότερο από 175 kPa στους 50 °C)	3	F1	III	3	274 640	LQ7	P001 R001 LP01		MP19	T4	TP1 TP29	L1,5BN		FL	3				S2	33
1993	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. (έχουν σημείο ανάφλεξης κάτω από τους 23 °C και ιξώδης σύμφωνα με το 2.2.3.1.4) (πίεση ατμών λιγότερο από 110 kPa στους 50 °C)	3	F1	III	3	274 640	LQ7	P001 R001 LP01 IBC02		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		FL	3				S2	33
1994	ΠΕΝΤΑΚΑΡΒΟΝΥΛΙΟ ΤΟΥ ΣΙΔΗΡΟΥ	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P601 PR3		MP2			L15CH	TU14 TU15 TU31 TM3	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1999	ΠΙΣΣΕΣ, ΥΓΡΕΣ (πίεση ατμού περισσότερο από 110 kPa και λιγότερο από 175 kPa στους 50 °C)	3	F1	II	3	640	LQ6	P001		MP19	T3	TP3 TP29	L1,5BN		FL	2				S2 S20	33
1999	ΠΙΣΣΕΣ, ΥΓΡΕΣ (πίεση ατμού λιγότερο από 110 kPa στους 50 °C)	3	F1	II	3	640	LQ6	P001 IBC02 R001		MP19	T3	TP3 TP29	LGBF		FL	2				S2 S20	33
1999	ΠΙΣΣΕΣ, ΥΓΡΕΣ (μη ιξώδης)	3	F1	III	3	640	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T1	TP3	LGBF		FL	3				S2	30
1999	ΠΙΣΣΕΣ, ΥΓΡΕΣ (έχουν σημείο ανάφλεξης κάτω από τους 23 °C και ιξώδης σύμφωνα με το 2.2.3.1.4)	3	F1	III	3	640	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T1	TP3	L4BN		FL	3				S2	33

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μησης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1999	ΠΙΣΣΕΣ, ΥΓΡΕΣ	3	F1	III	3	640	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T1	TP3	L1,5BN		FL	3				S2	33
1999	ΠΙΣΣΕΣ, ΥΓΡΕΣ	3	F1	III	3	640	LQ7	P001 LP01 R001 IBC02		MP19	T1	TP3	L4BN		FL	3				S2	33
2000	ΣΕΛΟΥΛΟΪΝΤ, σε κομμάτι, ράβδο, ρολό, φύλλα, σωλήνες κ.λπ., εκτός από ψήγματα	4.1	F1	III	4.1	502	LQ9	P002 LP02 R001	PP7	MP11						3					

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8τ.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2001	ΝΑΦΘΕΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΤΟΥ ΚΟΒΑΛΤΙΟΥ, ΣΕ ΣΚΟΝΗ	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11			SGAV		AT	3		VV1			40
2002	ΣΕΛΟΥΛΟΪΝΤ, ΨΗΓΜΑΤΑ	4.2	S2	III	4.2	526 592	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	PP8 B3	MP14						3	V1				
2003	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΑΛΚΥΛΙΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΑΡΥΛΙΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.	4.2	SW	I	4.2+4.3	274 527	LQ0	P400 PR1		MP2	T21	TP2 TP7 TP9	L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE1 TM1	AT	0	V1			S20	X333
2004	ΔΙΑΜΙΝΗ ΤΟΥ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ	4.2	S4	II	4.2		LQ0	P410 IBC06		MP14			SGAN		AT	2	V1				40
2005	ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΟ ΤΟΥ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ	4.2	SW	I	4.2+4.3		LQ0	P404		MP2			L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE1 TM1	AT	0	V1			S20	X333
2006	ΠΛΑΣΤΙΚΑ, ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ-BASED, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	S2	III	4.2	274 528	LQ0	P002 R001		MP14						3	V1				
2008	ΖΙΡΚΟΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ	4.2	S4	I	4.2	524 540	LQ0	P404		MP13						0	V1	VV4		S20	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μησης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2008	ΖΙΡΚΟΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ	4.2	S4	II	4.2	524 540	LQ0	P410 IBC06	B2	MP14			SGAN		AT	2	V1	VV4			40
2008	ΖΙΡΚΟΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ	4.2	S4	III	4.2	540	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14			SGAN		AT	3	V1	VV4			40
2009	ΖΙΡΚΟΝΙΟ, ΞΗΡΟ, finished sheets, strip ή coiled wire	4.2	S4	III	4.2	524 592	LQ0	P002 LP02 R001		MP14					AT	3	V1	VV4			
2010	ΥΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2						1			CV23	S2 S20	
2011	ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ	4.3	WT2	I	4.3+6.1		LQ0	P403		MP2						1			CV23 CV28	S2 S20	
2012	ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ	4.3	WT2	I	4.3+6.1		LQ0	P403		MP2						1			CV23 CV28	S2 S20	
2013	ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟ ΣΤΡΟΝΤΙΟ	4.3	WT2	I	4.3+6.1		LQ0	P403		MP2						1	V1		CV23 CV28	S2 S20	
2014	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΠΕΡΟ-ΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ με περισσότερο από 20 % και λιγότερο από 60 % υπερο-ξείδιο του υδρογόνου (stabilized as necessary)	5.1	OC1	II	5.1+8		LQ10	P504 IBC02	PP10 PP29 B5	MP15	T7	TP2 TP6 TP24	L4BV(+)	TU3 TC2 TE8 TE11 TT1	AT	2			CV24		58
2015	ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΟ-ΓΟΝΟΥ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗ-ΜΕΝΟ με περισσότερο από 60 % και λιγότερο από 70 % υπεροξείδιο του υδρογόνου	5.1	OC1	I	5.1+8		LQ0	P501		MP2	T10	TP2 TP6 TP24	L4BV(+)	TU3 TU28 TC2 TE8 TE9 TE16 TT1	OX	1	V5		CV24	S20	559

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2015	ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΟ-ΓΟΝΟΥ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗ-ΜΕΝΟ με περισσότερο από 70 % υπεροξείδιο του υδρο-γόνου	5.1	OC1	I	5.1+8		LQ0	P501		MP2	T10	TP2 TP6 TP24	L4DV(+)	TU3 TU28 TC2 TE8 TE9 TE16 TT1	OX	1	V5		CV24	S20	559
2016	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΤΟΞΙΚΑ, μη εκρηκτικά, χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση, non-fuzed	6.1	T2	II	6.1		LQ0	P600		MP10						2			CV13 CV28	S9 S19	
2017	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΔΑΚΡΥΓΟΝΑ, μη εκρηκτικά χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση, non-fuzed	6.1	TC2	II	6.1+8		LQ0	P600								2			CV13 CV28	S9 S19	
2018	ΧΛΩΡΟΑΝΙΛΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10	T7	TP2	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
2019	ΧΛΩΡΟΑΝΙΛΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2020	ΧΛΩΡΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ	6.1	T2	III	6.1	205	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60
2021	ΧΛΩΡΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΥΓΡΕΣ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60
2022	ΚΡΥΖΥΛΙΚΟ ΟΞΥ	6.1	TC1	II	6.1+8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	68
2023	ΕΠΙΧΛΩΡΥΔΡΙΝΗ	6.1	TF1	II	6.1+3	279	LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63
2024	ΕΝΩΣΕΙΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T4	I	6.1	43 274	LQ0	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66
2024	ΕΝΩΣΕΙΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T4	II	6.1	43 274	LQ17	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
2024	ΕΝΩΣΕΙΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T4	III	6.1	43 274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15			L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8τ.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2025	ΕΝΩΣΕΙΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	I	6.1	43 274 529 585	LQ0	P002 IBC07	B1	MP18			S10AH	TU15 TE1 TE15	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66
2025	ΕΝΩΣΕΙΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	II	6.1	43 274 529 585	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
2025	ΕΝΩΣΕΙΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	III	6.1	43 274 529 585	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60
2026	ΦΕΝΥΛΥΔΡΑΡΓΥΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T3	I	6.1	43 274	LQ0	P002 IBC07	B1	MP18			S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66
2026	ΦΕΝΥΛΥΔΡΑΡΓΥΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T3	II	6.1	43 274	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
2026	ΦΕΝΥΛΥΔΡΑΡΓΥΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T3	III	6.1	43 274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60
2027	ΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΟΣ	6.1	T5	II	6.1	43	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8τ.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2028	8ΒΟΜΒΕΣ, ΚΑΠΝΟΥ, ΜΗ ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ με διαβρωτικά υλικά, χωρίς initiating device	8	C11	II	8		LQ0	P803								2					
2029	ΥΔΡΟΖΙΝΗ, ΑΝΥΔΡΗ	8	CFT	I	8+3+6.1		LQ20	P001		MP8 MP17						1			CV13 CV28	S2 S20	
2030	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΑΖΙΝΗΣ Η ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΑΖΙΝΗΣ με περισσότερο από 37 % και λιγότερο από 64 % υδραζίνη, κατά βάρος	8	CT1	II	8+6.1	530	LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13	L4BN		AT	2			CV13 CV28		86
2031	ΝΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ, εκτός από ερυθρό ατμίζον, με περισσότερο από 70 % νιτρικό οξύ	8	CO1	I	8+5.1		LQ20	P001	RR1	MP8 MP17	T10	TP2 TP12 TP13	L10BH	TC6 TE1 TT1	AT	1			CV24	S20	885
2031	ΝΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ, εκτός από ερυθρό ατμίζον, με λιγότερο από 70 % νιτρικό οξύ	8	CO1	II	8		LQ22	P001 IBC02	RR1	MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		AT	2					80
2032	ΝΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΕΡΥΘΡΟ, ΑΤΜΙΖΟΝ	8	COT	I	8+5.1+ 6.1		LQ20	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP12 TP13	L10BH	TC6 TE1 TT1	AT	1			CV13 CV24 CV28	S20	856
2033	ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ	8	C6	II	8		LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN		AT	2					80
2034	ΜΕΙΓΜΑ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ ΚΑΙ ΜΕΘΑΝΙΟΥ, ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ	2	1F		2.1		LQ0	P200		MP9			CxBN (M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2	23

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2035	1,1,1-ΤΡΙΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 143a)	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50		PxBN (M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23
2036	ΞΕΝΟΝ, ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ	2	1A		2.2		LQ1	P200		MP9			CxBN (M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20
2037	ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕ-ΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΑΕΡΙΟΥ) χωρίς μηχανισμό εκτόνωσης, μη επαναγεμιζό-μενα	2	5A		2.2	191	LQ2	P204		MP9						3			CV9 CV12		
2037	ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕ-ΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΑΕΡΙΟΥ) χωρίς μηχανισμό εκτόνωσης, μη επαναγεμιζό-μενα	2	5F		2.1	191	LQ2	P204		MP9						2			CV9 CV12	S2	
2037	ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕ-ΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΑΕΡΙΟΥ) χωρίς μηχανισμό εκτόνωσης, μη επαναγεμιζό-μενα	2	5O		2.2+5.1	191	LQ2	P204		MP9						3			CV9 CV12		
2037	ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕ-ΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΑΕΡΙΟΥ) χωρίς μηχανισμό εκτόνωσης, μη επαναγεμιζό-μενα	2	5T		2.3		LQ1	P204		MP9						1			CV9 CV12 CV28	S7	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2037	ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΑΕΡΙΟΥ) χωρίς μηχανισμό εκτόνωσης, μη επαναγεμιζόμενα	2	5TC		2.3+8		LQ1	P204		MP9						1			CV9 CV12 CV28	S7	
2037	ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΑΕΡΙΟΥ) χωρίς μηχανισμό εκτόνωσης, μη επαναγεμιζόμενα	2	5TF		2.3+2.1		LQ1	P204		MP9						1			CV9 CV12 CV28	S2 S7	
2037	ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΑΕΡΙΟΥ) χωρίς μηχανισμό εκτόνωσης, μη επαναγεμιζόμενα	2	5TFC		2.3+ 2.1+8		LQ1	P204		MP9						1			CV9 CV12 CV28	S2 S7	
2037	ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΑΕΡΙΟΥ) χωρίς μηχανισμό εκτόνωσης, μη επαναγεμιζόμενα	2	5TO		2.3+5.1		LQ1	P204		MP9						1			CV9 CV12 CV28	S7	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μησης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2037	ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕ-ΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΑΕΡΙΟΥ) χωρίς μηχανισμό εκτόνωσης, μη επαναγεμιζό-μενα	2	5TOC		2.3+ 5.1+8		LQ1	P204		MP9						1			CV9 CV12 CV28	S7	
2038	ΔΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ, ΥΓΡΑ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
2038	ΔΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10	T7	TP2	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
2044	2,2-ΔΙΜΕΘΥΛΟΠΡΟΠΑΝΙΟ	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9			PxBN (M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23
2045	ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΑΛΔΕΫΔΗ (ΙΣΟΒΟΥΤΑΛΔΕΫΔΗ)	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
2046	ΚΥΜΕΝΙΑ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
2047	ΔΙΧΛΩΡΟΠΡΟΠΕΝΙΑ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία: Εντολές συσκευασίας	Συσκευασία: Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Συσκευασία: Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	UN φορητή δεξαμενή: Οδηγίες	UN φορητή δεξαμενή: Ειδικές διατάξεις	ADR δεξαμενή: Κώδικας δεξαμενής	ADR δεξαμενή: Ειδικές διατάξεις	Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Κόλα	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Χύμα	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Διαδικασία	αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2047	ΔΙΧΛΩΡΟΠΡΟΠΕΝΙΑ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
2048	ΔΙΚΥΚΛΟΠΕΝΤΑΔΙΕΝΙΑ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
2049	ΔΙΑΙΘΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΑ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
2050	ΙΣΟΜΕΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ ΔΙΪΣΟΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟΥ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
2051	2-ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΟΑΙΘΑΝΟΛΗ	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		FL	2				S2	83
2052	ΔΙΠΕΝΤΕΝΙΟ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
2053	ΜΕΘΥΛΟΪΣΟΒΟΥΤΥΛΟΚΑΡΒΙΝΟΛΗ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μησης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2054	ΜΟΡΦΟΛΙΝΗ	8	CF1	I	8+3		LQ20	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TE1	FL	1				S2 S20	883
2055	ΜΟΝΟΜΕΡΕΣ ΣΤΥΡΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	39
2056	ΤΕΤΡΑΫΔΡΟΦΟΥΡΑΝΙΟ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
2057	ΤΡΙΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
2057	ΤΡΙΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
2058	ΒΑΛΕΡΑΛΔΕΫΔΗ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
2059	ΔΙΑΛΥΜΑ ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑ-ΡΙΝΗΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ (πίεση ατμού περισσότερο από 175 kPa στους 50 °C)	3	D	I	3	198 531 640	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27	L4BN		FL	1				S2 S20	33

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μησης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2059	ΔΙΑΛΥΜΑ ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑ-ΡΙΝΗΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ (ΡΗΤΙΝΟ-ΠΙΣΣΑΣ) (πίεση ατμού περισ-σότερο από 110 kPa και λιγότερο από 175 kPa στους 50 °C)	3	D	I	3	198 531 640	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27	L1,5BN		FL	1				S2 S20	33
2059	ΔΙΑΛΥΜΑ ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑ-ΡΙΝΗΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ (πίεση ατμού περισσότερο από 110 kPa και λιγότερο από 175 kPa στους 50 °C)	3	D	II	3	198 531 640	LQ4	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1,5BN		FL	2				S2 S20	33
2059	ΔΙΑΛΥΜΑ ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑ-ΡΙΝΗΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ (πίεση ατμού λιγότερο από 110 kPa στους 50 °C)	3	D	II	3	198 531 640	LQ4	P001 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		FL	2				S2 S20	33

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μησης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8τ.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2059	ΔΙΑΛΥΜΑ ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑ-ΡΙΝΗΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ	3	D	III	3	198 531	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
2067	ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΑΜΜΩΝΙΟΥ, ΤΥΠΟΥ Α1	5.1	O2	III	5.1	186 193 624 628	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV	TU3	AT	3		VW08	CV24		50
2068	ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΑΜΜΩΝΙΟΥ, ΤΥΠΟΥ Α2	5.1	O2	III	5.1	186 193 624 629	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV	TU3	AT	3		VW08	CV24		50
2069	ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΑΜΜΩΝΙΟΥ, ΤΥΠΟΥ Α3	5.1	O2	III	5.1	186 193 624 630	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV	TU3	AT	3		VW08	CV24		50
2070	ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΑΜΜΩΝΙΟΥ, ΤΥΠΟΥ Α4	5.1	O2	III	5.1	186 193 624 631	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV	TU3	AT	3		VW08	CV24		50

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8τ.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2071	ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΑΜΜΩΝΙΟΥ	9	M11	ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ ADR																	
2072	ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΑΜΜΩΝΙΟΥ, Ε.Α.Ο.	5.1	O2	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΠΑΓΟΡΕΥΜΕΝΗ																	
2073	ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΜΜΩΝΙΑΣ, σχετική πυκνότητα μικρότερη από 0,880 στους 15 °C στο νερό, με περισσότερη από 35 % και λιγότερη από 50 % αμμωνία	2	4A		2.2	532	LQ1	P200		MP9			PxBN (M)		AT	3			CV9 CV10		20
2074	ΑΚΡΥΛΑΜΙΔΙΑ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T4	TP1	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60
2075	ΧΛΩΡΑΛΗ, ΑΝΥΔΡΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	69
2076	ΚΡΕΖΟΛΕΣ, ΥΓΡΕΣ	6.1	TC1	II	6.1+8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	68
2076	ΚΡΕΖΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ	6.1	TC2	II	6.1+8		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10	T7	TP2	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	68

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μησης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2077	Α-ΝΑΦΘΥΛΑΜΙΝΗ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T3	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60
2078	ΔΙΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟ ΤΟΛΟΥΟΛΙΟ	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
2079	ΔΙΑΙΘΥΛΕΝΟΤΡΙΑΜΙΝΗ	8	C7	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2					80
2186	ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΚΑΤΑΨΥΞΗ	2	3TC	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΠΑΓΟΡΕΥΜΕΝΗ																	
2187	ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΚΑΤΑΨΥΞΗ	2	3A		2.2	593	LQ1	P203		MP9	T75		RxBN (M)	TU19	AT	3	V5 V7		CV9 CV11	S20	22
2188	ΑΡΣΙΝΗ	2	2TF		2.3+2.1		LQ0	P200		MP9						1	V7		CV9 CV10 CV28	S2 S7 S17	
2189	ΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	2	2TFC		2.3+ 2.1+8		LQ0	P200		MP9			PxBH (M)	TE1	FL	1	V7		CV9 CV10 CV28	S2 S7 S17	263
2190	ΔΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΞΥΓΟΝΟ, ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ	2	1TOC		2.3+ 5.1+8		LQ0	P200		MP9						1	V7		CV9 CV10 CV28	S7 S17	
2191	ΣΟΥΛΦΟΥΡΥΛΟΦΘΟΡΙΔΙΟ	2	2T		2.3		LQ0	P200		MP9			PxBH (M)	TE1	AT	1	V7		CV9 CV10 CV28	S7 S17	26

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2192	ΓΕΡΜΑΝΙΟ	2	2TF		2.3+2.1	632	LQ0	P200		MP9						1	V7		CV9 CV10 CV28	S2 S7 S17	
2193	ΕΞΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ, ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 116, ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ)	2	1A		2.2		LQ1	P200		MP9			CxBN (M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20
2194	ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΣΕΛΗΝΙΟ	2	2TC		2.3+8		LQ0	P200		MP9						1	V7		CV9 CV10 CV28	S7 S17	
2195	ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΤΕΛΛΟΥΡΙΟ	2	2TC		2.3+8		LQ0	P200		MP9						1	V7		CV9 CV10 CV28	S7 S17	
2196	ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΟΛΦΡΑΜΙΟ	2	2TC		2.3+8		LQ0	P200		MP9						1	V7		CV9 CV10 CV28	S7 S17	
2197	ΥΔΡΟΪΩΔΙΔΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ	2	2TC		2.3+8		LQ0	P200		MP9			PxBH (M)	TE1	AT	1	V7		CV9 CV10 CV28	S7 S17	268
2198	ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ, ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟΣ	2	1TC		2.3+8		LQ0	P200		MP9						1	V7		CV9 CV10 CV28	S7 S17	
2199	ΦΩΣΦΙΝΗ	2	2TF		2.3+2.1	632	LQ0	P200		MP9						1	V7		CV9 CV10 CV28	S2 S7 S17	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μησης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2200	ΠΡΟΠΑΔΙΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟ-ΠΟΙΗΜΕΝΟ	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9			PxBN (M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	239
2201	ΥΠΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΚΑΤΑΨΥΞΗ	2	3O		2.2+5.1		LQ0	P203		MP9	T75	TP22	RxBN (M)	TU7 TU19	AT	3	V5 V7		CV9 CV11	S20	225
2202	ΥΔΡΟΣΕΛΗΝΙΔΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ	2	2TF		2.3+2.1		LQ0	P200		MP9						1	V7		CV9 CV10 CV28	S2 S7 S17	
2203	ΣΙΛΑΝΙΟ, ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ	2	1F		2.1	632	LQ0	P200		MP9			CxBN (M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2	23
2204	ΚΑΡΒΟΝΥΛΟΣΟΥΛΦΙΔΙΟ	2	2TF		2.3+2.1		LQ0	P200		MP9			PxBH (M)	TE1	FL	1	V7		CV9 CV10 CV28	S2 S7 S17	263
2205	ΑΔΙΠΟΝΙΤΡΙΛΙΟ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T3	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60
2206	ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. ή ΔΙΑΛΥ-ΜΑΤΑ ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	II	6.1	274 551	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
2206	ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. ή ΔΙΑΛΥ-ΜΑΤΑ ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	III	6.1	274 551	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP13 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2208	ΜΕΙΓΜΑ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΞΗΡΟ με περισσότερο από 10 % και λιγότερο από 39 % διαθέσιμο χλώριο	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAN	TU3	AT	3			CV24		50
2209	ΔΙΑΛΥΜΑ ΦΟΡΜΑΛΔΕΫΔΗΣ με περισσότερο από 25 % φορμαλδεΰδη	8	C9	III	8	533	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3					80
2210	MANEB ή ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ MANEB με όχι λιγότερο από 60 % μανέβ	4.2	SW	III	4.2+4.3	273	LQ0	P002 IBC06 R001		MP14			SGAN		AT	3	V1	VV4			40
2211	ΠΟΛΥΜΕΡΙΚΕΣ ΚΑΙΝΕΣ, ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ που αναπτύσσουν εύφλεκτο ατμό	9	M3	III	Καμία	207 633	LQ27	P002 IBC08 R001	PP14 B6	MP10			SGAN	TE20	AT	3	V1	VV3			90
2212	ΜΠΛΕ ΑΜΙΑΝΤΟΣ (κροκιδωλίτης) ή ΚΑΦΕ ΑΜΙΑΝΤΟΣ (αμοσίτης ή μυσορίτης)	9	M1	II	9	168	LQ25	P002 IBC08	PP37 B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1	AT	2	V1		CV1 CV13 CV28	S19	90
2213	ΠΑΡΑΦΟΡΜΑΛΔΕΫΔΗ	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	PP12 B3	MP10			SGAV		AT	3		VV1			40
2214	ΦΘΑΛΙΚΟ ΑΝΥΔΡΙΔΙΟ με περισσότερο από 0,05 % μαλεϊνικό ανυδρίδιο	8	C4	III	8	169	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T4	TP3	SGAV L4BN		AT	3		VV9b			80

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μησης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2215	ΜΑΛΕΪΝΙΚΟ ΑΝΥΔΡΙΔΙΟ, ΤΕΤΗΓΜΕΝΟ	8	C3	III	8		LQ0				T4	TP3	L4BN		AT	0					80
2215	ΜΑΛΕΪΝΙΚΟ ΑΝΥΔΡΙΔΙΟ	8	C4	III	8		LQ24	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T4	TP1	SGAV		AT	3		VV9b			80
2216	Αλεσμένα ψάρια (Υπολείμματα ψαριών), σταθεροποιημένα	9	M11	ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ ADR																	
2217	ΣΥΣΣΩΜΑΤΩΜΑΤΑ ΣΠΟΡΩΝ με λιγότερο από 1,5 % λάδι και λιγότερο από 11 % υγρασία	4.2	S2	III	4.2	142	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14					AT	3	V1	VV4			40
2218	ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΑΘΕΡΟ-ΠΟΙΗΜΕΝΟ	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		FL	2				S2	839
2219	ΑΛΛΥΛΟΓΛΥΚΙΔΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
2222	ΑΝΙΣΟΛΗ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
2224	ΒΕΝΖΟΝΙΤΡΙΛΙΟ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8τ.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2225	ΒΕΝΖΟΛΟΣΟΥΛΦΟΝΥΛΟ-ΧΛΩΡΙΔΙΟ	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3					80
2226	ΒΕΝΖΟΤΡΙΧΛΩΡΙΔΙΟ	8	C9	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2					80
2227	Ν-ΒΟΥΤΥΛΟΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗ-ΜΕΝΑ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	39
2232	2-ΧΛΩΡΟΑΙΘΑΝΟΛΗ	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66
2233	ΧΛΩΡΟΑΝΙΣΙΔΙΝΕΣ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60
2234	ΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΤΡΙΦΘΟΡΙΔΙΑ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
2235	ΧΛΩΡΟΒΕΝΖΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΑ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P001 IBC03 LP01 R001		MP10	T4	TP1	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8τ.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2236	3-ΧΛΩΡΟ-4-ΜΕΘΥΛΟΦΑΙΝΥΛΟΪΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P001 IBC02		MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
2237	ΧΛΩΡΟΝΙΤΡΟΑΝΙΛΙΝΕΣ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60
2238	ΧΛΩΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΟ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
2239	ΧΛΩΡΟΤΟΛΟΥΪΔΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60
2239	ΧΛΩΡΟΤΟΛΟΥΪΔΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T4	TP1	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60
2240	ΧΡΩΜΟΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ	8	C1	I	8		LQ20	P001		MP8 MP17	T10	TP2 TP12 TP13	L10BH	TE1	AT	1				S20	88
2241	ΚΥΚΛΟΕΠΤΑΝΙΟ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2242	ΚΥΚΛΟΕΠΤΕΝΙΟ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
2243	ΟΞΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΕΞΥΛΕ-ΣΤΕΡΑΣ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
2244	ΚΥΚΛΟΠΕΝΤΑΝΟΛΗ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
2245	ΚΥΚΛΟΠΕΝΤΑΝΟΝΗ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
2246	ΚΥΚΛΟΠΕΝΤΕΝΙΟ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1.5BN		FL	2				S2 S20	33
2247	Ν-ΔΕΚΑΝΙΟ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
2248	ΔΙ-Ν-ΒΟΥΤΥΛΑΜΙΝΗ	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		FL	2				S2	83

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2249	ΔΙΧΛΩΡΟΔΙΦΘΟΡΟΑΙΘΕΡΑΣ, ΣΥΜΜΕΤΡΙΚΟΣ	6.1	T1	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΠΑΓΟΡΕΥΜΕΝΗ																	
2250	ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΔΙΧΛΩΡΟΦΑΙΝΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	T2	II	6.1		LQ17	P002 IBC08	B2 B4	MP10	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
2251	ΔΙΚΥΚΛΟ[2.2.1]ΕΠΤΑ-2,5-ΔΙΕΝΙΟ, (2,5-ΝΟΡΜΠΟΡΝΑΔΙΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ)	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP2	LGBF		FL	2				S2 S20	339
2252	1,2-ΔΙΜΕΘΟΞΥΑΙΘΑΝΙΟ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
2253	N,N-ΔΙΜΕΘΥΛΑΝΙΛΙΝΗ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
2254	ΣΠΙΡΤΑ, ΦΥΤΙΛΙΕ	4.1	F1	III	4.1	293	LQ9	P407 R001		MP11						4					
2256	ΚΥΚΛΟΕΞΕΝΙΟ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
2257	ΚΑΛΙΟ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04	B1	MP2	T9	TP3 TP7	L10BN (+)	TU1 TE5 TM2	AT	1			CV23	S2 S20	X423
2258	1,2-ΠΡΟΠΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗ	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		FL	2				S2	83

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8τ.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2259	ΤΡΙΑΙΘΥΛΕΝΟΤΕΤΡΑΜΙΝΗ	8	C7	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2					80
2260	ΤΡΙΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ	3	FC	III	3+8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		FL	3				S2	38
2261	ΞΥΛΕΝΟΛΕΣ, υγρές	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
2261	ΞΥΛΕΝΟΛΕΣ, στερεές	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10	T7	TP2	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
2262	ΔΙΜΕΘΥΛΟΚΑΡΒΑΜΟΫΛΟ-ΧΛΩΡΙΔΙΟ	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2					80
2263	ΔΙΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΑΝΙΑ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
2264	ΔΙΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΥΛΑ-ΜΙΝΗ	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		FL	2				S2	83
2265	N,N-ΔΙΜΕΘΥΛΟΦΟΡΜΑ-ΜΙΔΙΟ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP2	LGBF		FL	3				S2	30
2266	ΔΙΜΕΘΥΛΟ-N-ΠΡΟΠΥΛΑ-ΜΙΝΗ	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP2 TP13	L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2267	ΔΙΜΕΘΥΛΟΘΕΙΟΦΩΣΦΟΡΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	6.1	TC1	II	6.1+8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	68
2269	3,3'-ΙΜΙΝΟΔΙΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP2	L4BN		AT	3					80
2270	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΙΘΥΛΑΜΙΝΗΣ με περισσότερο από 50 % αλλά λιγότερο από 70 % αιθυλαμίνη	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338
2271	ΑΙΘΥΛΟΑΜΥΛΟΚΕΤΟΝΕΣ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
2272	N-ΑΙΘΥΛΑΝΙΛΙΝΗ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60
2273	2- ΑΙΘΥΛΑΝΙΛΙΝΗ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60
2274	N-ΑΙΘΥΛΟ-N-ΒΕΝΖΥΛΑΝΙΛΙΝΗ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2275	2-ΑΙΘΥΛΟΒΟΥΤΑΝΟΛΗ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
2276	2-ΑΙΘΥΛΟΕΞΥΛΑΜΙΝΗ	3	FC	III	3+8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		FL	3				S2	38
2277	ΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕ-ΣΤΕΡΑΣ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	339
2278	N-ΕΠΤΕΝΙΟ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
2279	ΕΞΑΧΛΩΡΟΒΟΥΤΑΔΙΕΝΙΟ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60
2280	ΕΞΑΜΕΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗ, ΣΤΕΡΕΑ	8	C8	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T4	TP1	SGAV L4BN		AT	3		VV9b			80
2281	ΙΕΞΑΜΕΘΥΛΕΝΟΔΙΙΣΟΚΥΑ-ΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8τ.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2282	ΕΞΑΝΟΛΕΣ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
2283	ΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΙΣΟΒΟΥΤΥ-ΛΕΣΤΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗ-ΜΕΝΟΣ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	39
2284	ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΟΝΙΤΡΙΛΙΟ	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP2 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336
2285	ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΒΕΝΖΟΤΡΙΦΘΟ-ΡΙΔΙΑ	6.1	TF1	II	6.1+3		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63
2286	ΠΕΝΤΑΜΕΘΥΛΟ ΕΠΤΑΝΙΟ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
2287	ΙΣΟΕΠΤΕΝΙΟ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
2288	ΙΣΟΕΞΕΝΙΟ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	B8	MP19	T11	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία: Εντολές συσκευασίας	Συσκευασία: Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Συσκευασία: Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	UN φορητή δεξαμενή: Οδηγίες	UN φορητή δεξαμενή: Ειδικές διατάξεις	ADR δεξαμενή: Κώδικας δεξαμενής	ADR δεξαμενή: Ειδικές διατάξεις	Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Κόλα	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Χύμα	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Διαδικασία	αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2289	ΙΣΟΦΟΡΟΝΟΔΙΑΜΙΝΗ	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3					80
2290	ΔΙΙΣΟΚΥΑΝΙΚΗ ΙΣΟΦΟΡΟΝΗ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60
2291	ΕΝΩΣΕΙΣ ΜΟΛΥΒΔΟΥ, ΔΙΑΛΥΤΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	III	6.1	199 274 535	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60
2293	4-ΜΕΘΟΞΥ-4-ΜΕΘΥΛΟ-ΠΕΝΤΑΝ-2-ΟΝΗ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
2294	Ν-ΜΕΘΥΛΑΝΙΛΙΝΗ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60
2295	ΜΟΝΟΧΛΩΡΟΞΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17 S20	663
2296	ΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΑΝΙΟ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2297	ΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΑΝΟΝΕΣ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
2298	ΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΠΕΝΤΑΝΙΟ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
2299	ΔΙΧΛΩΡΟΞΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕ-ΣΤΕΡΑΣ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60
2300	2-ΜΕΘΥΛΟ-5-ΑΙΘΥΛΟΠΥΡΙ-ΔΙΝΗ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60
2301	2-ΜΕΘΥΛΟΦΟΥΡΑΝΙΟ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
2302	5-ΜΕΘΥΛΟΕΞΑΝ-2-ΟΝΗ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
2303	ΙΣΟΠΡΟΠΕΝΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΟ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2304	ΝΑΦΘΑΛΕΝΙΟ, ΤΕΤΗΓΜΕΝΟ	4.1	F2	III	4.1	536	LQ0				T1	TP3	LGBV	TU27 TE4 TE6	AT	3	V4				44
2305	ΝΙΤΡΟΒΕΝΖΕΝΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟ ΟΞΥ	8	C4	II	8		LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10			L4BN SGAN		AT	2					80
2306	ΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΤΡΙΦΘΟΡΙΔΙΑ, υγρά	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
2306	ΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΤΡΙΦΘΟΡΙΔΙΑ, στερεά	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10	T7	TP2	SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
2307	3-ΝΙΤΡΟ-4-ΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΤΡΙΦΘΟΡΙΔΙΑ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP10	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
2308	ΝΙΤΡΩΔΥΛΟΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ, ΥΓΡΟ	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		AT	2					X80
2308	ΝΙΤΡΩΔΥΛΟΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΕΡΕΟ	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10	T8	TP2 TP12	SGAN		AT	2					X80
2309	ΟΚΤΑΔΙΕΝΙΟ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
2310	ΠΕΝΤΑΝΟ-2,4-ΔΙΟΝΗ	3	FT1	III	3+6.1		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	3			CV13 CV28	S2	36

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2311	ΦΑΙΝΕΤΙΔΙΝΙΑ	6.1	T1	III	6.1	279	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60
2312	ΦΑΙΝΟΛΗ, ΤΕΤΗΓΜΕΝΗ	6.1	T1	II	6.1		LQ0				T7	TP3	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	0	V4		CV13 CV28	S9 S19	60
2313	ΠΙΚΟΛΙΝΕΣ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
2315	ΠΟΛΥΧΛΩΡΙΩΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙ-ΝΥΛΙΑ	9	M2	II	9	595	LQ29	P906 IBC02		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1	AT	0	V1		CV1 CV13 CV28	S19	90
2316	ΧΑΛΚΟΚΥΑΝΙΟΥΧΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΟ	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07	B1	MP18			S10AH	TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66
2317	ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΑΛΚΟΚΥΑ-ΝΙΟΥΧΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ	6.1	T4	I	6.1		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66
2318	ΥΔΡΟΘΕΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ με λιγότερο από 25 % νερό αποκρυστάλλωσης	4.2	S4	II	4.2	504	LQ0	P410 IBC06	B2	MP14			SGAN		AT	2	V1				40

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2319	ΤΕΡΠΕΝΙΑ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝ-ΘΡΑΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	3	F1	III	3	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		FL	3				S2	30
2320	ΤΕΤΡΑΑΙΘΥΛΕΝΟΠΕΝΤΑ-ΜΙΝΗ	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3					80
2321	ΤΡΙΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΛΙΑ, ΥΓΡΑ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60
2322	ΤΡΙΧΛΩΡΟΒΟΥΤΕΝΙΟ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
2323	ΦΩΣΦΟΡΩΔΗΣ ΤΡΙΑΙΘΥΛΕ-ΣΤΕΡΑΣ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
2324	ΤΡΙΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
2325	1,3,5-ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΟ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μησης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2326	ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΥΛΑ-ΜΙΝΗ	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3					80
2327	ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΕΞΑΜΕΘΥΛΕΝΟ-ΔΙΑΜΙΝΕΣ	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3					80
2328	ΔΙΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟ ΤΡΙΜΕΘΥ-ΛΟΕΞΑΜΕΘΥΛΕΝΙΟ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP2 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60
2329	ΦΩΣΦΟΡΩΔΗΣ ΤΡΙΜΕΘΥΛΕ-ΣΤΕΡΑΣ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
2330	ΕΝΔΕΚΑΝΙΟ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
2331	ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΨΕΥΔΑΡ-ΓΥΡΟΣ, ΑΝΥΔΡΟΣ	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV		AT	3		VV9b			80

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2332	ΟΞΙΜΗ ΤΗΣ ΑΚΕΤΑΛ-ΔΕΫΔΗΣ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
2333	ΟΞΙΚΟΣ ΑΛΛΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336
2334	ΑΛΛΥΛΑΜΙΝΗ	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17 S20	663
2335	ΑΛΛΥΛΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336
2336	ΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΑΛΛΥΛΑΙ-ΘΕΡΑΣ	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336
2337	ΦΑΙΝΥΛΟΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17 S20	663
2338	ΒΕΝΖΟΤΡΙΦΘΟΡΙΔΙΟ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2339	2-ΒΡΩΜΟΒΟΥΤΑΝΙΟ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
2340	2-ΒΡΩΜΟΑΙΘΥΛΑΙΘΥΛΑΙ-ΘΕΡΑΣ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
2341	1-ΒΡΩΜΟ-3-ΜΕΘΥΛΟΒΟΥ-ΤΑΝΙΟ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
2342	ΒΡΩΜΟΜΕΘΥΛΟΠΡΟΠΑΝΙΑ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
2343	2-ΒΡΩΜΟΠΕΝΤΑΝΙΟ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
2344	ΒΡΩΜΟΠΡΟΠΑΝΙΑ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
2344	ΒΡΩΜΟΠΡΟΠΑΝΙΑ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
2345	3-ΒΡΩΜΟΠΡΟΠΥΝΙΟ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2346	ΒΟΥΤΑΝΟΔΙΟΝΗ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
2347	ΒΟΥΤΥΛΟΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
2348	ΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΒΟΥΤΥΛΕ-ΣΤΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗ-ΜΕΝΟΣ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	39
2350	ΒΟΥΤΥΛΟΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
2351	ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΒΟΥΤΥΛΙΟ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
2351	ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΒΟΥΤΥΛΙΟ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
2352	ΒΟΥΤΥΛΟΒΙΝΥΛΑΙΘΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	339
2353	ΧΛΩΡΙΚΟ ΒΟΥΤΥΡΥΛΙΟ	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T8	TP2 TP12 TP13	L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2354	ΧΛΩΡΟΜΕΘΥΛΟΑΙΘΥΛΑΙ-ΘΕΡΑΣ	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336
2356	2-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΑΝΙΟ	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2 TP13	L1,5BN		FL	1				S2 S20	33
2357	ΚΥΚΛΟΕΞΥΛΑΜΙΝΗ	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		FL	2				S2	83
2358	ΚΥΚΛΟΟΚΤΑΤΕΤΡΑΕΝΙΟ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
2359	ΔΙΑΛΛΥΛΑΜΙΝΗ	3	FTC	II	3+6.1+8		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	338
2360	ΔΙΑΛΛΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336
2361	ΔΙΙΣΟΒΟΥΤΥΛΑΜΙΝΗ	3	FC	III	3+8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		FL	3				S2	38
2362	1,1-ΔΙΧΛΩΡΟΑΙΘΑΝΙΟ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
2363	ΑΙΘΥΛΟΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2 TP13	L1,5BN		FL	1				S2 S20	33

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2364	Ν-ΠΡΟΠΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΟ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
2366	ΑΝΘΡΑΚΙΚΟΣ ΔΙΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
2367	Α-ΜΕΘΥΛΟΒΑΛΕΡΑΛΔΕΫΔΗ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
2368	Α-ΠΙΝΕΝΙΟ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
2370	1-ΕΞΕΝΙΟ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
2371	ΙΣΟΠΕΝΤΕΝΙΑ	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		FL	1				S2 S20	33
2372	1,2-ΔΙ-(ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΟ) ΑΙΘΑΝΙΟ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
2373	ΔΙΑΙΘΟΞΥΜΕΘΑΝΙΟ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8τ.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2374	3,3-ΔΙΑΙΘΟΞΥΠΡΟΠΕΝΙΟ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
2375	ΔΙΑΙΘΥΛΟΣΟΥΛΦΙΔΙΟ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP13	LGBF		FL	2				S2 S20	33
2376	2,3-ΔΙΥΔΡΟΠΥΡΑΝΙΟ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
2377	1,1-ΔΙΜΕΘΟΞΥΑΙΘΑΝΙΟ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
2378	2-ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΟΑΚΕΤΟΝΙ-ΤΡΙΛΙΟ	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336
2379	1,3-ΔΙΜΕΘΥΛΟΒΟΥΤΥΛΑ-ΜΙΝΗ	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338
2380	ΔΙΜΕΘΥΛΟΔΙΑΙΘΟΞΥΣΙ-ΛΑΝΙΟ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
2381	ΔΙΜΕΘΥΛΟΣΟΥΛΦΙΔΙΟ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
2382	ΔΙΜΕΘΥΛΥΔΡΑΞΙΝΗ, ΣΥΜΜΕΤΡΙΚΗ	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17 S20	663

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2383	ΔΙΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338
2384	ΔΙ-Ν-ΠΡΟΠΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
2385	ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
2386	1-ΑΙΘΥΛΟΠΙΠΕΡΙΔΙΝΗ	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338
2387	ΦΘΟΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
2388	ΦΘΟΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
2389	ΦΟΥΡΑΝΙΟ	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T12	TP2 TP13	L4BN		FL	1				S2 S20	33
2390	2-ΙΩΔΟΒΟΥΤΑΝΙΟ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
2391	ΙΩΔΟΜΕΘΥΛΟΠΡΟΠΑΝΙΑ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2392	ΙΩΔΟΠΡΟΠΑΝΙΑ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
2393	ΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕ-ΣΤΕΡΑΣ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
2394	ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΙΣΟΒΟΥΤΥ-ΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
2395	ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338
2396	ΜΕΘΑΚΡΥΛΑΛΔΕΫΔΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336
2397	3-ΜΕΘΥΛΟΒΟΥΤΑΝ-2-ΟΝΗ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
2398	ΜΕΘΥΛΟ-ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΒΟΥΤΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
2399	1-ΜΕΘΥΛΟΠΙΠΕΡΙΔΙΝΗ	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338
2400	ΙΣΟΒΑΛΕΡΙΑΝΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕ-ΣΤΕΡΑΣ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2401	ΠΙΠΕΡΙΔΙΝΗ	8	CF1	I	8+3		LQ20	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TE1	FL	1				S2 S20	883
2402	ΠΡΟΠΑΝΟΘΙΟΛΕΣ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP13	LGBF		FL	2				S2 S20	33
2403	ΟΞΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΕΝΥΛΕ-ΣΤΕΡΑΣ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
2404	ΠΡΟΠΙΟΝΙΤΡΙΛΙΟ	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336
2405	ΒΟΥΤΥΡΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕ-ΣΤΕΡΑΣ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
2406	ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥ-ΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
2407	ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ	6.1	TFC	I	6.1+3+8		LQ0	P602		MP8 MP17						1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17 S20	
2409	ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥ-ΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2410	1,2,3,6-ΤΕΤΡΑΫΔΡΟΠΥΡΙΔΙΝΗ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
2411	ΒΟΥΤΥΡΟΝΙΤΡΙΛΙΟ	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336
2412	2ΤΕΤΡΑΫΔΡΟΘΕΙΟΦΑΙΝΕΙΟ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
2413	ΟΡΘΟΤΙΤΑΝΙΚΟΣ ΤΕΤΡΑ-ΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
2414	ΘΕΙΟΦΑΙΝΕΙΟ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
2416	ΒΟΡΙΚΟΣ ΤΡΙΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
2417	ΚΑΡΒΟΝΥΛΟΦΘΟΡΙΔΙΟ, ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ	2	1TC		2.3+8		LQ0	P200		MP9			CxBH (M)	TE1	AT	1	V7		CV9 CV10 CV28	S7 S17	268
2418	ΤΕΤΡΑΦΘΩΡΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ	2	2TC		2.3+8		LQ0	P200		MP9						1	V7		CV9 CV10 CV28	S7 S17	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8r.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2419	ΒΡΟΜΟΤΡΙΦΘΟΡΟΑΙΘΥ-ΛΕΝΙΟ	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9			PxBN (M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23
2420	ΕΞΑΦΘΟΡΟΑΚΕΤΟΝΗ	2	2TC		2.3+8		LQ0	P200		MP9			PxBH (M)	TE1	AT	1	V7		CV9 CV10 CV28	S7 S17	268
2421	ΤΡΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ	2	2TOC	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΠΑΓΟΡΕΥΜΕΝΗ																	
2422	ΟΚΤΑΦΘΟΡΟΒΟΥΤ-2-ΕΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 1318)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9			PxBN (M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20
2424	ΟΚΤΑΦΘΟΡΟΠΡΟΠΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 218)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50		PxBN (M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20
2426	ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ, ΥΓΡΟ (θερμό συμπυκνωμένο διάλυμα)	5.1	O1		5.1	252	LQ0				T7	TP1 TP16 TP17	L4BV	TU3 TU12 TU29 TC3 TE9 TE10 TA1	AT	0	V4				59
2427	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΚΟΥ ΚΑΛΙΟΥ	5.1	O1	II	5.1		LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	AT	2	V6		CV24		50
2427	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΚΟΥ ΚΑΛΙΟΥ	5.1	O1	III	5.1		LQ13	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	AT	3	V6		CV24		50
2428	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΚΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ	5.1	O1	II	5.1		LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	AT	2			CV24		50

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8r.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2428	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΚΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ	5.1	O1	III	5.1		LQ13	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	AT	3			CV24		50
2429	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΚΟΥ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ	5.1	O1	II	5.1		LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	AT	2			CV24		50
2429	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΚΟΥ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ	5.1	O1	III	5.1		LQ13	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	AT	3			CV24		50
2430	ΑΛΚΥΛΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. (συμπεριλαμ-βανομένων των C_2-C_{12} ομολόγων)	8	C4	I	8	274	LQ21	P002 IBC07	B1	MP18	T10	TP2 TP9 TP28	S10AN L10BH	TE1	AT	1				S20	88
2430	ΑΛΚΥΛΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. (συμπεριλαμ-βανομένων των C_2-C_{12} ομολόγων)	8	C4	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10	T3	TP2	SGAN L4BN		AT	2					80
2430	ΑΛΚΥΛΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. (συμπεριλαμ-βανομένων των C_2-C_{12} ομολόγων)	8	C4	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T3	TP1	SGAV L4BN		AT	3		VV9b			80
2431	ΑΝΙΣΙΔΙΝΕΣ	6.1	T1	III	6.1		LQ9	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60
2432	N,N-ΔΙΑΙΘΥΛΑΝΙΛΙΝΗ	6.1	T1	III	6.1	279	LQ9	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μησης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2433	ΧΛΩΡΟΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ, ΥΓΡΑ	6.1	T1	III	6.1		LQ9	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60
2433	ΧΛΩΡΟΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60
2434	ΔΙΒΕΝΖΥΛΟΔΙΧΛΩΡΟΣΙ-ΛΑΝΙΟ	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13	L4BN		AT	2					X80
2435	ΑΙΘΥΛΟΦΑΙΝΥΛΟΔΙΧΛΩΡΟ-ΣΙΛΑΝΙΟ	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13	L4BN		AT	2					X80
2436	ΘΕΙΟΞΙΚΟ ΟΞΥ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
2437	ΜΕΘΥΛΟΦΑΙΝΥΛΟΔΙΧΛΩΡΟ-ΣΙΛΑΝΙΟ	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13	L4BN		AT	2					X80
2438	ΤΡΙΜΕΘΥΛΑΚΕΤΥΛΟΧΛΩ-ΡΙΔΙΟ	6.1	TFC	I	6.1+3+8		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17 S20	663
2439	ΟΞΙΝΟ ΔΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN		AT	2					80

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2440	ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΚΑΣΣΙΤΕΡΟΣ, ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟΣ	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV		AT	3		VV9b			80
2441	ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΤΙΤΑΝΙΟ, ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΟ ή ΜΕΙΓΜΑ ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΟ	4.2	SC4	I	4.2+8	537	LQ0	P404		MP13						0	V1			S20	
2442	ΤΡΙΧΛΩΡΟΑΚΕΤΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	8	C3	II	8		LQ22	P001		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2					X80
2443	ΟΞΥΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΒΑΝΑΔΙΟ	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2					80
2444	ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΒΑΝΑΔΙΟ	8	C1	I	8		LQ20	P802		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TE1	AT	1				S20	X88
2445	ΑΛΚΥΛΙΑ ΤΟΥ ΛΙΘΙΟΥ	4.2	SW	I	4.2+4.3	274	LQ0	P400 PR1		MP2	T21	TP2 TP7	L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE1 TM1	AT	0	V1			S20	X333
2446	ΝΙΤΡΟΚΡΕΖΟΛΕΣ, υγρές	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2446	NITPOCRESOLS, στερεές	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60
2447	ΦΩΣΦΟΡΟΣ, ΛΕΥΚΟΣ ή ΚΙΤΡΙΝΟΣ, ΤΕΤΗΓΜΕΝΟΣ	4.2	ST3	I	4.2+6.1		LQ0				T21	TP3 TP7 TP26	L10DH (+)	TU14 TU16 TU21 TE3	AT	0	V4		CV28		446
2448	ΘΕΙΟ, ΤΕΤΗΓΜΕΝΟ	4.1	F3	III	4.1	538	LQ0				T1	TP3	LGBV(+)	TU27 TU32 TE4 TE6	AT	3	V4				44
2451	ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΑΖΩΤΟ, ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ	2	1O		2.2+5.1		LQ0	P200		MP9			CxBN (M)		AT	3	V7		CV9 CV10		25
2452	ΑΙΘΥΛΑΚΕΤΥΛΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9			PxBN (M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	239
2453	ΑΙΘΥΛΟΦΘΟΡΙΔΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 161)	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9			PxBN (M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23
2454	ΜΕΘΥΛΟΦΘΟΡΙΔΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 41)	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9			PxBN (M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23
2455	ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΜΕΘΥΛΙΟ2Α	2	2A	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΠΑΓΟΡΕΥΜΕΝΗ																	
2456	2-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΕΝΙΟ	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		FL	1				S2 S20	33

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μησης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8τ.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2457	2,3-ΔΙΜΕΘΥΛΟΒΟΥΤΑΝΙΟ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
2458	ΕΞΑΔΙΕΝΙΟ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
2459	2-ΜΕΘΥΛΟ-1-ΒΟΥΤΕΝΙΟ	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		FL	1				S2 S20	33
2460	2-ΜΕΘΥΛΟ-2-ΒΟΥΤΕΝΙΟ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP1	L1.5BN		FL	2				S2 S20	33
2461	ΜΕΘΥΛΟΠΕΝΤΑΔΙΕΝΙΟ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
2463	ΥΔΡΙΔΙΟ ΑΡΓΥΛΙΟΥ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2						1			CV23	S2 S20	
2464	ΝΙΤΡΙΚΟ ΒΗΡΥΛΛΙΟ	5.1	OT2	II	5.1+6.1		LQ11	P002 IBC08	B2 B4	MP2			SGAN	TU3	AT	2			CV24 CV28		56
2465	ΔΙΧΛΩΡΟΪΣΟΚΥΑΝΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΞΗΡΟ ή ΑΛΑΤΑ ΤΟΥ ΔΙΧΛΩΡΟΪΣΟΚΥΑΝΟΥΡΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ	5.1	O2	II	5.1	135	LQ11	P002 IBC08	B4	MP10			SGAN	TU3	AT	2			CV24		50
2466	ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ	5.1	O2	I	5.1		LQ0	P503 IBC06	B1	MP2						1			CV24	S20	
2468	ΤΡΙΧΛΩΡΟΪΣΟΚΥΑΝΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΞΗΡΟ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP10			SGAN	TU3	AT	2			CV24		50

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8τ.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2469	ΒΡΩΜΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3 B4	MP10			SGAV	TU3	AT	3		VW08	CV24		50
2470	ΦΑΙΝΥΛΑΚΕΤΟΝΙΤΡΙΛΙΟ, ΥΓΡΟ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60
2471	ΤΕΤΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΟΣΜΙΟΥ	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07	PP30 B1	MP18			S10AH	TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66
2473	ΑΡΣΑΝΙΛΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ	6.1	T3	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60
2474	ΘΕΙΟΦΩΣΓΕΝΙΟ	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
2475	ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΒΑΝΑΔΙΟ	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV		AT	3		VV9b			80
2477	ΙΣΟΘΕΙΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17 S20	663

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία: Εντολές συσκευασίας	Συσκευασία: Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Συσκευασία: Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	UN φορητή δεξαμενή: Οδηγίες	UN φορητή δεξαμενή: Ειδικές διατάξεις	ADR δεξαμενή: Κώδικας δεξαμενής	ADR δεξαμενή: Ειδικές διατάξεις	Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Κόλα	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Χύμα	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Διαδικασία	αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2478	ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. ή ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΑΥΤΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3	FT1	II	3+6.1	274 539	LQ0	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336
2478	ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. ή ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΑΥΤΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3	FT1	III	3+6.1	274 539	LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP13 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	3			CV13 CV28	S2	36
2480	ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P601 PR5		MP2						1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	
2481	ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	P601 PR5		MP2	T14	TP2 TP13				1			CV13 CV28	S2 S19	
2482	ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ Ν-ΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17 S20	663
2483	ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336
2484	ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17 S20	663

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2485	ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ Ν-ΒΟΥΤΥΛΕ-ΣΤΕΡΑΣ	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17 S20	663
2486	ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕ-ΣΤΕΡΑΣ	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	P001		MP19	T8	TP2 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336
2487	ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΦΑΙΝΥΛΕ-ΣΤΕΡΑΣ	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17 S20	663
2488	ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΕΞΥ-ΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17 S20	663
2490	ΔΙΧΛΩΡΟΪΣΟΠΡΟΠΥΛΑΙ-ΘΕΡΑΣ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
2491	ΑΙΘΑΝΟΛΑΜΙΝΗ, ή ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΥΤΗΣ	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3					80
2493	ΕΞΑΜΕΘΥΛΕΝΙΜΙΝΗ	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2495	ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΙΩΔΙΟ	5.1	OTC	I	5.1+ 6.1+8		LQ0	P200		MP2			L10DH	TU3 TE16	AT	1			CV24 CV28 S20		568
2496	ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΑΝΥΔΡΙΤΗΣ	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3					80
2498	1,2,3,6-ΤΕΤΡΑΫΔΡΟΒΕΝΖΑΛ-ΔΕΫΔΗ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
2501	ΔΙΑΛΥΜΑ ΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΗΣ ΤΡΙΣ-(1-ΑΖΙΡΙΔΙΝΥΛΟ) ΦΩΣΦΙΝΗΣ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
2501	ΔΙΑΛΥΜΑ ΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΗΣ ΤΡΙΣ-(1-ΑΖΙΡΙΔΙΝΥΛΟ) ΦΩΣΦΙΝΗΣ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60
2502	ΒΑΛΕΡΙΑΝΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		FL	2				S2	83
2503	ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΖΙΡΚΟΝΙΟ	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV		AT	3		VV9b			80

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2504	ΤΕΤΡΑΒΡΩΜΟΑΙΘΑΝΙΟ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60
2505	ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΑΜΜΩΝΙΟ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60
2506	ΟΞΙΝΟ ΘΕΙΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAV		AT	2		VV9a			80
2507	ΧΛΩΡΟΠΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΕΡΕΟ	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV		AT	3		VV9b			80
2508	ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΜΟΛΥ-ΒΔΕΝΙΟ	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV		AT	3		VV9b			80
2509	ΟΞΙΝΟ ΘΕΙΙΚΟ ΚΑΛΙΟ	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAV		AT	2		VV9a			80
2511	2-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟ ΟΞΥ, ΔΙΑΛΥΜΑ	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP2	L4BN		AT	3					80

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2511	2-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΕΡΕΟ	8	C4	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T4	TP2	SGAV L4BN		AT	3		VV9b			80
2512	ΑΜΙΝΟΦΑΙΝΟΛΕΣ (o-, m-, p-)	6.1	T2	III	6.1	279	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60
2513	ΒΡΩΜΟΑΚΕΤΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		AT	2					X80
2514	ΒΡΩΜΟΒΕΝΖΟΛΙΟ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
2515	ΒΡΩΜΟΦΟΡΜΙΟ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60
2516	ΤΕΤΡΑΒΡΩΜΙΟΥΧΟΣ ΑΝΘΡΑΚΑΣ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60
2517	1-ΧΛΩΡΟ-1,1-ΔΙΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 142b)	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50		PxBN (M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2518	1,5,9-ΚΥΚΛΟΔΩΔΕΚΑΤΡΙΕΝΙΟ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60
2520	ΚΥΚΛΟΟΚΤΑΔΙΕΝΙΑ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
2521	ΔΙΚΕΤΕΝΙΟ, ΑΔΡΑΝΕΣ	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17 S20	663
2522	2-ΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΟ ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΟΑΙΘΥΛΙΟ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	69
2524	ΟΡΘΟΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
2525	ΟΞΑΛΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60
2526	ΦΟΥΡΦΟΥΡΥΛΑΜΙΝΗ	3	FC	III	3+8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		FL	3				S2	38

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2527	ΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	39
2528	ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΙΚΟΣ ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
2529	ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΙΚΟ ΟΞΥ	3	FC	III	3+8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		FL	3				S2	38
2531	ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΙΚΟΣ ΑΝΥΔΡΙΤΗΣ	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02 LP01		MP15	T7	TP1 TP18	L4BN		AT	2					89
2533	ΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΟ ΟΞΥ, ΑΔΡΑΝΕΣ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60
2534	ΤΡΙΧΛΩΡΟΞΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	2	2TFC		2.3+ 2.1+8		LQ0	P200		MP9						1	V7		CV9 CV10 CV28	S2 S7 S17	
2535	4-ΜΕΘΥΛΟΜΟΡΦΟΛΙΝΗ (Ν-ΜΕΘΥΛΟΜΟΡΦΟΛΙΝΗ)	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338
2536	ΜΕΘΥΛΟΤΕΤΡΑΫΔΡΟΦΟΥΡΑΝΙΟ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2538	ΝΙΤΡΟΝΑΦΘΑΛΕΝΙΟ	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV		AT	3		VV1			40
2541	1 ΤΕΡΠΙΝΟΛΕΝΙΟ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
2542	ΤΡΙΒΟΥΤΥΛΑΜΙΝΗ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
2545	ΑΦΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ	4.2	S4	I	4.2	540	LQ0	P404		MP13						0	V1	VV4		S20	
2545	ΑΦΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ	4.2	S4	II	4.2	540	LQ0	P410 IBC06	B2	MP14			SGAN		AT	2	V1				40
2545	ΑΦΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ	4.2	S4	III	4.2	540	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14			SGAN		AT	3	V1	VV4			40
2546	ΤΙΤΑΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ	4.2	S4	I	4.2	540	LQ0	P404		MP13						0	V1			S20	
2546	ΤΙΤΑΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ	4.2	S4	II	4.2	540	LQ0	P410 IBC06	B2	MP14			SGAN		AT	2	V1				40
2546	ΤΙΤΑΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ	4.2	S4	III	4.2	540	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14			SGAN		AT	3	V1	VV4			40

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2547	ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ	5.1	O2	I	5.1		LQ0	P503 IBC06	B1	MP2						1			CV24	S20	
2548	ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΧΛΩΡΙΟ	2	2TOC		2.3+ 5.1+8		LQ0	P200		MP9						1	V7		CV9 CV10 CV28	S7 S17	
2552	ΕΞΑΦΘΟΡΟΑΚΕΤΟΝΗ, ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΗ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
2554	ΜΕΘΥΛΑΛΛΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP13	LGBF		FL	2				S2 S20	33
2555	ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ ΣΕ ΝΕΡΟ (με λιγότερο από 25 % νερό, κατά βάρος)	4.1	D	II	4.1	541	LQ0	P406		MP2						2				S17	
2556	ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ ΣΕ ΑΛΚΟΟΛΗ (με λιγότερο από 25 % ΑΛΚΟΟΛ, κατά βάρος, και λιγότερο από 12,6 % άζωτο, κατά ξηρό βάρος)	4.1	D	II	4.1	541	LQ0	P406		MP2						2				S17	
2557	ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ (με λιγότερο από 12,6 % άζωτο, κατά ξηρό βάρος, μείγμα ΜΕ ή ΧΩΡΙΣ PLASTICIZER, ΜΕ ή ΧΩΡΙΣ PIGMENT)	4.1	D	II	4.1	241 541	LQ0	P406		MP2						2				S17	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2558	ΕΠΙΒΡΩΜΟΫΔΡΙΝΗ	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17 S20	663
2560	2-ΜΕΘΥΛΟΠΕΝΤΑΝ -2-ΟΝΗ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
2561	3-ΜΕΘΥΛΟ-1-ΒΟΥΤΕΝΙΟ	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		FL	1				S2 S20	33
2564	ΔΙΑΛΥΜΑ ΤΡΙΧΛΩΡΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2					80
2564	ΔΙΑΛΥΜΑ ΤΡΙΧΛΩΡΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3					80
2565	ΔΙΚΥΚΛΟΕΞΥΛΑΜΙΝΗ	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3					80
2567	ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΟΦΑΙΝΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8ι.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2570	ΕΝΩΣΕΙΣ ΚΑΔΜΙΟΥ	6.1	T5	I	6.1	274 596	LQ0	P002 IBC07	B1	MP18			S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66
2570	ΕΝΩΣΕΙΣ ΚΑΔΜΙΟΥ	6.1	T5	II	6.1	274 596	LQ18	P002 IBC07		MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
2570	ΕΝΩΣΕΙΣ ΚΑΔΜΙΟΥ	6.1	T5	III	6.1	274 596	LQ9	P002 IBC07 R001		MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60
2571	ΑΛΚΥΛΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΟΞΕΑ	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12 TP13	L4BN		AT	2					80
2572	ΦΑΙΝΥΛΥΔΡΑΖΙΝΗ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
2573	ΧΛΩΡΙΚΟ ΘΑΛΛΙΟ	5.1	OT2	II	5.1+6.1		LQ11	P002 IBC06	B2	MP2			SGAN	TU3	AT	2			CV24 CV28		56
2574	ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΤΡΙΚΡΕΖΥΛΙΟ με περισσότερο από 3 % ορθό ισομερές	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
2576	ΟΞΥΒΡΩΜΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ, ΤΕΤΗΓΜΕΝΟ	8	C1	II	8		LQ0				T7	TP3 TP13	L4BN		AT	2	V4				80

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2577	ΦΑΙΝΥΛΑΚΕΤΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2					80
2578	ΤΡΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV		AT	3		VV9b			80
2579	ΠΙΠΕΡΑΖΙΝΗ	8	C8	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T4	TP1	SGAV L4BN		AT	3		VV9b			80
2580	ΔΙΑΛΥΜΑ ΒΡΩΜΙΟΥΧΟΥ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	8	C1	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3					80
2581	ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	8	C1	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3					80
2582	ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΣΙΔΗΡΟΥ	8	C1	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3					80
2583	ΑΛΚΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΣΤΕΡΕΑ ή ΑΡΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΣΤΕΡΕΑ με περισσότερα από 5 % σουλφονικά οξέα	8	C2	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10			S4BN		AT	2					80

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2584	ΑΛΚΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΥΓΡΑ ή ΑΡΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΥΓΡΑ με περισσότερα από 5 % σουλφονικά οξέα	8	C1	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12 TP13	L4BN		AT	2					80
2585	ΑΛΚΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΣΤΕΡΕΑ ή ΑΡΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΣΤΕΡΕΑ με περισσότερα από 5 % σουλφονικά οξέα	8	C4	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV		AT	3		VV9b			80
2586	ΑΛΚΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΥΓΡΑ ή ΑΡΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΥΓΡΑ με περισσότερα από 5 % σουλφονικά οξέα	8	C3	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3					80
2587	ΒΕΝΖΟΚΙΝΟΝΗ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
2588	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T7	I	6.1	61	LQ0	P002 IBC02		MP18			S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66
2588	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T7	II	6.1	61	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8τ.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2588	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T7	III	6.1	61	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60
2589	ΜΟΝΟΧΛΩΡΟΞΙΚΟΣ ΒΙΝΥ-ΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	TF1	II	6.1+3		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63
2590	ΛΕΥΚΟΣ ΑΜΙΑΝΤΟΣ (actino-lite, anthophyllite, chrysotile ή tremolite)	9	M1	III	9	168 542	LQ27	P002 IBC08 R001	PP37 B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1	AT	3	V1		CV13 CV28		90
2591	ΞΕΝΟΝ, ΨΥΚΤΙΚΟ ΥΓΡΟ	2	3A		2.2	593	LQ1	P203		MP9	T75		RxBN (M)	TU19	AT	3	V5 V7		CV9 CV11	S20	22
2599	ΜΕΙΓΜΑ ΧΛΩΡΟΤΡΙΦΘΟΡΟ-ΜΕΘΑΝΙΟΥ ΚΑΙ ΤΡΙΦΘΟΡΟ-ΜΕΘΑΝΙΟΥ AZEOTROPIC με περίπου 60 % χλωροτριφθο-ρομεθάνιο (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 503)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9			PxBN (M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20
2600	ΜΕΙΓΜΑ ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ ΚΑΙ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ, ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ	2	1TF		2.3+2.1		LQ0	P200		MP9			CxBH (M)	TE1	FL	1	V7		CV9 CV10 CV28	S2 S7 S17	263
2601	ΚΥΚΛΟΒΟΥΤΑΝΙΟ	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9			PxBN (M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία: Εντολές συσκευασίας	Συσκευασία: Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Συσκευασία: Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	UN φορητή δεξαμενή: Οδηγίες	UN φορητή δεξαμενή: Ειδικές διατάξεις	ADR δεξαμενή: Κώδικας δεξαμενής	ADR δεξαμενή: Ειδικές διατάξεις	Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Κόλα	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Χύμα	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Διαδικασία	αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2602	ΜΕΙΓΜΑ ΔΙΧΛΩΡΟΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟΥ ΚΑΙ ΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟΥ AZEOTROPIC με περίπου 74 % διχλωροδιφθορομεθάνιο (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 503)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50		PxBN (M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20
2603	ΚΥΚΛΟΕΠΤΑΤΡΙΕΝΙΟ	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336
2604	ΑΙΘΕΡΙΚΟΣ ΔΙΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ ΤΟΥ ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟΥ ΒΟΡΙΟΥ	8	CF1	I	8+3		LQ20	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TE1	FL	1				S2 S20	883
2605	ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΜΕΘΟΞΥΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336
2606	ΟΡΘΟΠΥΡΙΤΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17 S20	663
2607	ΔΙΜΕΡΗΣ ΑΚΡΟΛΕΪΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	39
2608	ΝΙΤΡΟΠΡΟΠΑΝΙΑ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2609	ΒΟΡΙΚΟ ΤΡΙΑΛΛΥΛΙΟ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15			L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60
2610	ΤΡΙΑΛΛΥΛΑΜΙΝΗ	3	FC	III	3+8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		FL	3				S2	38
2611	ΠΡΟΠΥΛΕΝΟΧΛΩΡΥΔΡΙΝΗ	6.1	TF1	II	6.1+3		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63
2612	ΜΕΘΥΛΟΠΡΟΠΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1.5BN		FL	2				S2 S20	33
2614	ΜΕΘΑΛΛΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
2615	ΑΙΘΥΛΟΠΡΟΠΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
2616	ΒΟΡΙΚΟ ΤΡΙΙΣΟΠΡΟΠΥΛΙΟ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2616	ΒΟΡΙΚΟ ΤΡΙΙΣΟΠΡΟΠΥΛΙΟ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
2617	ΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΑΝΟΛΕΣ, εύφλεκτες	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
2618	ΒΙΝΥΛΟΤΟΛΟΥΟΛΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	39
2619	ΒΕΝΖΥΛΟΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗ	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		FL	2				S2	83
2620	ΒΟΥΤΥΡΙΚΟΙ ΑΜΥΛΕΣΤΕΡΕΣ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
2621	ΑΚΕΤΥΛΟΜΕΘΥΛΟΚΑΡΒΙ-ΝΟΛΗ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
2622	ΓΛΥΚΙΔΑΛΔΕΫΔΗ	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336
2623	ΑΝΑΠΤΗΡΕΣ ΦΛΟΓΟΣ, ΣΤΕΡΕΟΙ με εύφλεκτα υγρά	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 LP01 R001	PP15	MP11						4					

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία: Εντολές συσκευασίας	Συσκευασία: Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Συσκευασία: Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	UN φορητή δεξαμενή: Οδηγίες	UN φορητή δεξαμενή: Ειδικές διατάξεις	ADR δεξαμενή: Κώδικας δεξαμενής	ADR δεξαμενή: Ειδικές διατάξεις	Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Κόλα	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Χύμα	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Διαδικασία	αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8τ.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2624	ΠΥΡΙΤΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07	B2	MP14			SGAN		AT	2			CV23		423
2626	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ με λιγότερο από 10 % χλωρικό οξύ	5.1	O1	II	5.1	613	LQ10	P504 IBC02		MP2			L4BN	TU3	AT	2			CV24		50
2627	ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΝΙΤΡΩΔΗ ΑΛΑΤΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O2	II	5.1	103 274	LQ11	P002 IBC08	B4	MP10			SGAN	TU3	AT	2			CV24		50
2628	ΦΘΟΡΟΞΙΚΟ ΚΑΛΙΟ	6.1	T2	I	6.1		LQ0	P002 IBC07	B1	MP18			S10AH	TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66
2629	ΦΘΟΡΟΞΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ	6.1	T2	I	6.1		LQ0	P002 IBC07	B1	MP18			S10AH	TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66
2630	ΣΕΛΗΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ή ΣΕΛΗΝΙΤΕΣ	6.1	T5	I	6.1	274	LQ0	P002 IBC07	B1	MP18			S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66
2642	ΦΘΟΡΟΞΙΚΟ ΟΞΥ	6.1	T2	I	6.1		LQ0	P002 IBC07	B1	MP18			S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66
2643	ΒΡΩΜΟΞΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
2644	ΜΕΘΥΛΙΩΔΙΔΙΟ	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2645	ΦΑΙΝΑΚΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
2646	ΕΞΑΧΛΩΡΟΚΥΚΛΟΠΕΝΤΑ-ΔΙΕΝΙΟ	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66
2647	ΜΗΛΟΝΟΝΙΤΡΙΛΙΟ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
2648	1,2-ΔΙΒΡΩΜΟΒΟΥΤΑΝ-3-ΟΝΗ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
2649	1,3-ΔΙΧΛΩΡΟΑΚΕΤΟΝΗ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
2650	1,1-ΔΙΧΛΩΡΟ-1-ΝΙΤΡΟΑΙ-ΘΑΝΙΟ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
2651	4,4'-ΔΙΑΜΙΝΟΔΙΦΑΙΝΥΛΟΜΕ-ΘΑΝΙΟ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T4	TP1	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60
2653	ΒΕΝΖΥΛΙΩΔΙΔΙΟ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2655	ΦΘΟΡΟΠΥΡΙΤΙΚΟ ΚΑΛΙΟ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60
2656	ΚΙΝΟΛΙΝΗ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60
2657	ΔΙΘΕΙΟΥΧΟ ΣΕΛΗΝΙΟ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 •IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
2659	ΜΟΝΟΧΛΩΡΟΞΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60
2660	ΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΪΔΙΝΕΣ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60
2661	ΕΞΑΧΛΩΡΑΚΕΤΟΝΗ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60
2662	ΥΔΡΟΚΙΝΟΝΗ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T4	TP1	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2664	ΔΙΒΡΩΜΟΜΕΘΑΝΙΟ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60
2667	ΒΟΥΤΥΛΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60
2668	ΧΛΩΡΑΚΕΤΟΝΙΤΡΙΛΙΟ	6.1	TF1	II	6.1+3		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63
2669	ΧΛΩΡΟΚΡΕΖΟΛΕΣ, υγρές	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
2669	ΧΛΩΡΟΚΡΕΖΟΛΕΣ, στερεές	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10	T7	TP2	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
2670	ΚΥΑΝΟΥΡΙΚΟ ΧΛΩΡΙΔΙΟ	8	C4	II	8		LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN L4BN		AT	2					80
2671	ΑΜΙΝΟΠΥΡΙΔΙΝΕΣ (o-, m-, p-)	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8τ.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2672	ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΜΜΩΝΙΑΣ, ΣΕ ΝΕΡΟ, με περισσότερο από 10 % αλλά λιγότερο από 35 % αμμωνία	8	C5	III	8	543	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1	L4BN		AT	3					80
2673	2-ΑΜΙΝΟ-4-ΧΛΩΡΟΦΑΙΝΟΛΗ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
2674	ΦΘΟΡΟΠΥΡΙΤΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60
2676	ΑΝΤΙΜΟΝΙΟ ΜΕ ΥΔΡΟΓΟΝΟ	2	2TF		2.3+2.1		LQ0	P200		MP9						1	V7		CV9 CV10 CV28	S2 S7 S17	
2677	ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΡΟΥΒΙΔΙΟΥ	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2					80
2677	ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΡΟΥΒΙΔΙΟΥ	8	C5	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3					80
2678	ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΡΟΥΒΙΔΙΟΥ	8	C6	II	8		LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN		AT	2					80

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2679	ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΛΙΘΙΟΥ	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2					80
2679	ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΛΙΘΙΟΥ	8	C5	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP2	L4BN		AT	3					80
2680	ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΛΙΘΙΟΥ, ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ	8	C6	II	8		LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN		AT	2					80
2681	ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΚΑΙΣΙΟΥ	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2					80
2681	ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΚΑΙΣΙΟΥ	8	C5	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3					80
2682	ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΙΣΙΟΥ	8	C6	II	8		LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN		AT	2					80
2683	ΔΙΑΛΥΜΑ ΘΕΙΟΥΧΟΥ ΑΜΜΩΝΙΟΥ	8	CFT	II	8+3+6.1		LQ22	P001 IBC01		MP15	T7	TP2 TP13	L4BN		FL	2			CV13 CV28	S2	86
2684	ΔΙΑΙΘΥΛΑΜΙΝΟΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ	3	FC	III	3+8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		FL	3				S2	38
2685	N,N-ΔΙΑΙΘΥΛΑΙΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗ	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		FL	2				S2	83
2686	2-ΔΙΑΙΘΥΛΑΜΙΝΟΑΙΘΑΝΟΛΗ	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		FL	2				S2	83

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μησης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία: Εντολές συσκευα-σίας	Συσκευασία: Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Συσκευασία: Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	UN φορητή δεξαμενή: Οδηγίες	UN φορητή δεξαμενή: Ειδικές διατάξεις	ADR δεξαμενή: Κώδικας δεξαμενής	ADR δεξαμενή: Ειδικές διατάξεις	Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Κόλα	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Χύμα	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Διαδικασία	αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2687	ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΔΙΚΥΚΛΟΕΞΥ-ΛΑΜΜΩΝΙΟ	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11			SGAV		AT	3		VV1			40
2688	1-ΒΡΩΜΟ-3-ΧΛΩΡΟΠΡΟ-ΠΑΝΙΟ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60
2689	ΓΛΥΚΕΡΟΛΟ-Α-ΜΟΝΟΧΛΩ-ΡΥΔΡΙΝΗ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60
2690	N,N-ΒΟΥΤΥΛΙΜΙΔΑΖΟΛΗ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
2691	ΠΕΝΤΑΒΡΩΜΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN		AT	2					80
2692	ΤΡΙΒΡΩΜΙΟΥΧΟ ΒΟΡΙΟ	8	C1	I	8		LQ20	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP12 TP13	L10BH	TE1	AT	1				S20	X88
2693	ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΔΙΘΕΙΩΔΟΥΣ ΑΛΑΤΟΣ, Ε.Α.Ο.	8	C1	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BN		AT	3					80
2698	ΤΕΤΡΑΫΔΡΟΦΘΑΛΙΚΟΙ ΑΝΥΔΡΙΤΕΣ με λιγότερο από 0,05 % μαλεϊνικό ανυδρίδιο	8	C4	III	8	169	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	PP14 B3	MP10			SGAV L4BN		AT	3		VV9b			80

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2699	ΤΡΙΦΘΟΡΟΞΙΚΟ ΟΞΥ	8	C3	I	8		LQ20	P001		MP8 MP17	T10	TP2 TP12	L10BH	TE1	AT	1				S20	88
2705	1-ΠΕΝΤΟΛΗ	8	C9	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2					80
2707	ΔΙΜΕΘΥΛΟΔΙΟΞΑΝΙΑ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
2707	ΔΙΜΕΘΥΛΟΔΙΟΞΑΝΙΑ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
2709	ΒΟΥΤΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΑ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
2710	ΔΙΠΡΟΠΥΛΟΚΕΤΟΝΕΣ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
2713	ΑΚΡΙΔΙΝΗ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60
2714	ΑΒΙΕΤΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC06 R001		MP11			SGAV		AT	3		VV1			40

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2715	ΑΒΙΕΤΙΚΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC06 R001		MP11			SGAV		AT	3		VV1			40
2716	1,4-ΒΟΥΤΥΝΕΔΙΟΛΗ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60
2717	ΚΑΜΦΟΡΑ, ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV		AT	3		VV1			40
2719	ΒΡΩΜΙΚΟ ΒΑΡΙΟ	5.1	OT2	II	5.1+6.1		LQ11	P002 IBC08	B2 B4	MP2			SGAN	TU3	AT	2			CV24 CV28		56
2720	ΝΙΤΡΙΚΟ ΧΡΩΜΙΟ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV	TU3	AT	3		VW08	CV24		50
2721	ΧΛΩΡΙΚΟΣ ΧΑΛΚΟΣ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B2 B4	MP2			SGAV	TU3	AT	2		VW08	CV24		50
2722	ΝΙΤΡΙΚΟ ΛΙΘΙΟ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV	TU3	AT	3		VW08	CV24		50
2723	ΧΛΩΡΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B2 B4	MP2			SGAV	TU3	AT	2		VW08	CV24		50

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία: Εντολές συσκευασίας	Συσκευασία: Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Συσκευασία: Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	UN φορητή δεξαμενή: Οδηγίες	UN φορητή δεξαμενή: Ειδικές διατάξεις	ADR δεξαμενή: Κώδικας δεξαμενής	ADR δεξαμενή: Ειδικές διατάξεις	Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Κόλα	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Χύμα	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Διαδικασία	αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2724	ΝΙΤΡΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV	TU3	AT	3		VW08	CV24		50
2725	ΝΙΤΡΙΚΟ ΝΙΚΕΛΙΟ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV	TU3	AT	3		VW08	CV24		50
2726	ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΝΙΚΕΛΙΟ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV	TU3	AT	3		VW08	CV24		50
2727	ΝΙΤΡΙΚΟ ΘΑΛΛΙΟ	6.1	TO2	II	6.1+5.1		LQ18	P002 IBC06	B2	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	65
2728	ΝΙΤΡΙΚΟ ΖΙΡΚΟΝΙΟ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV	TU3	AT	3		VW08	CV24		50
2729	ΕΞΑΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60
2730	ΝΙΤΡΑΝΙΣΟΛΗ, ΥΓΡΗ	6.1	T1	III	6.1	279	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2730	ΝΙΤΡΑΝΙΣΟΛΗ, ΣΤΕΡΕΗ	6.1	T2	III	6.1	279	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T4	TP1	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60
2732	ΝΙΤΡΟΒΡΩΜΟΒΕΝΖΟΛΙΟ, ΥΓΡΟ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60
2732	ΝΙΤΡΟΒΡΩΜΟΒΕΝΖΟΛΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T4	TP1	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60
2733	ΑΜΙΝΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	3	FC	I	3+8	274 544	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP1 TP9 TP27	L10CH	TU14 TE1	FL	1				S2 S20	338
2733	ΑΜΙΝΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	3	FC	II	3+8	274 544	LQ4	P001 IBC02		MP19	T11	TP1 TP27	L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338
2733	ΑΜΙΝΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	3	FC	III	3+8	274 544	LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		FL	3				S2	38

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2734	ΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο.	8	CF1	I	8+3	274	LQ20	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10BH	TE1	FL	1				S2 S20	883
2734	ΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο.	8	CF1	II	8+3	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		FL	2				S2	83
2735	ΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	8	C7	I	8	274	LQ20	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10BH	TE1	AT	1				S20	88
2735	ΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	8	C7	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP1 TP27	L4BN		AT	2					80
2735	ΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	8	C7	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BN		AT	3					80
2738	N-ΒΟΥΤΥΛΑΝΙΛΙΝΗ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8ι.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2739	ΒΟΥΤΥΡΙΚΟΣ ΑΝΥΔΡΙΤΗΣ	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3					80
2740	N-ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ ΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	TFC	I	6.1+3+8		LQ0	P602		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TE1	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17 S20	668
2741	ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΒΑΡΙΟ με περισσότερο από 22 % διαθέσιμο χλώριο	5.1	OT2	II	5.1+6.1		LQ11	P002 IBC08	B2 B4	MP2			SGAN	TU3	AT	2			CV24 CV28		56
2742	ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	TFC	II	6.1+3+8	274 561	LQ17	P001 IBC01		MP15			L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	638
2743	N-ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	TFC	II	6.1+3+8		LQ17	P001		MP15	T20	TP2 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	638
2744	ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	TFC	II	6.1+3+8		LQ17	P001 IBC01		MP15	T7	TP2 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	638
2745	ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ ΧΛΩΡΟΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	TC1	II	6.1+8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	68
2746	ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ ΦΑΙΝΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	TC1	II	6.1+8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	68

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μησης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2747	ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ ΤΡΙΤΟ-ΤΑΓΗΣ ΒΟΥΤΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΥ-ΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60
2748	ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ 2-ΑΙΘΥ-ΛΕΞΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	6.1	TC1	II	6.1+8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	68
2749	ΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΟΣΙΛΑΝΙΟ	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP12	T14	TP2	L4BN		FL	1				S2 S20	33
2750	1,3-ΔΙΧΛΩΡΟΠΡΟΠΑΝΟΛΗ-2	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
2751	ΔΙΑΙΘΥΛΟΘΕΙΟΦΩΣΦΟΡΥ-ΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2					80
2752	1,2-ΕΠΟΞΥ-3-ΑΙΘΟΞΥΠΡΟ-ΠΑΝΙΟ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
2753	N-ΑΙΘΥΛΟΒΕΝΖΥΛΟΤΟΛΟΥΪ-ΔΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60
2753	N-ΑΙΘΥΛΟΒΕΝΖΥΛΟΤΟΛΟΥΪ-ΔΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T7	TP1	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2754	Ν- ΑΙΘΥΛΟΤΟΛΟΥΪΔΙΝΕΣ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
2757	ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	I	6.1	61	LQ0	P002 IBC07	B1	MP18			S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66
2757	ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	II	6.1	61	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
2757	ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	III	6.1	61	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60
2758	ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336
2758	ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336
2759	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	I	6.1	61	LQ0	P002 IBC07	B1	MP18			S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2759	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	II	6.1	61	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
2759	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	III	6.1	61	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60
2760	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336
2760	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336
2761	ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	I	6.1	61	LQ0	P002 IBC07	B1	MP18			S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66
2761	ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	II	6.1	61	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2761	ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	III	6.1	61	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60
2762	ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE15	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336
2762	ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336
2763	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	I	6.1	61	LQ0	P002 IBC07	B1	MP18			S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66
2763	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	II	6.1	61	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
2763	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	III	6.1	61	LQ9	P002 IBC08 R001	B3	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8c.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2764	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336
2764	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336
2771	ΔΙΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	I	6.1	61	LQ0	P002 IBC07	B1	MP18			S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66
2771	ΔΙΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	II	6.1	61	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
2771	ΔΙΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	III	6.1	61	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60
2772	ΔΙΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2772	ΔΙΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙ-ΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336
2775	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	I	6.1	61	LQ0	P002 IBC07	B1	MP18			S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66
2775	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	II	6.1	61	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
2775	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	III	6.1	61	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60
2776	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336
2776	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2777	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	I	6.1	61	LQ0	P002 IBC07	B1	MP18			S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66
2777	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	II	6.1	61	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
2777	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	III	6.1	61	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60
2778	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336
2778	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336
2779	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	I	6.1	61	LQ0	P002 IBC07	B1	MP18			S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66
2779	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	II	6.1	61	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2779	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑ-ΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙ-ΝΟΛΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	III	6.1	61	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60
2780	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑ-ΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙ-ΝΟΛΗΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336
2780	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑ-ΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙ-ΝΟΛΗΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336
2781	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙ-ΛΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	I	6.1	61	LQ0	P002 IBC07	B1	MP18			S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66
2781	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙ-ΛΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	II	6.1	61	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
2781	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙ-ΛΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	III	6.1	61	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2782	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙ-ΛΙΟΥ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336
2782	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙ-ΛΙΟΥ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336
2783	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑ-ΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	I	6.1	61	LQ0	P002 IBC07	B1	MP18			S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66
2783	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑ-ΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	II	6.1	61	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
2783	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑ-ΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	III	6.1	61	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60
2784	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑ-ΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2784	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336
2785	4-ΘΕΙΑΠΕΝΤΑΝΑΛΗ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60
2786	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	I	6.1	61	LQ0	P002 IBC07	B1	MP18			S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66
2786	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	II	6.1	61	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
2786	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	III	6.1	61	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60
2787	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2787	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟ-ΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336
2788	ΕΝΩΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕ-ΡΙΚΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T3	I	6.1	43 274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66
2788	ΕΝΩΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕ-ΡΙΚΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T3	II	6.1	43 274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
2788	ΕΝΩΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕ-ΡΙΚΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T3	III	6.1	43 274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60
2789	ΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΠΑΓΟΜΟΡΦΟ ή ΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΕ ΔΙΑΛΥΜΑ, πάνω από 80 % οξύ, κατά βάρος	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		FL	2				S2	83
2790	ΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΕ ΔΙΑΛΥΜΑ περισσότερο από 50 % και λιγότερο από 80 % οξύ, κατά βάρος	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2					80

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2790	ΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΕ ΔΙΑΛΥΜΑ περισσότερο από 10 % και λιγότερο από 50 % οξύ, κατά βάρος	8	C3	III	8	597	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3					80
2793	ΣΙΔΗΡΟΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΡΙΝΙΣΜΑΤΑ, ΕΚΤΡΥΠΑΝΙΣΜΑΤΑ, ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΑ ΤΟΡΝΟΥ ή ΚΟΜΜΑΤΙΑ in a form liable to self-heating	4.2	S4	III	4.2	107 592	LQ0	P003 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14						3	V1	VV4			40
2794	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ, ΝΩΠΕΣ, ΓΕΜΑΤΕΣ ΜΕ ΟΞΥ, ηλεκτρική συσσώρευση	8	C11		8	295 598	LQ0	P801 P801a								3		VV14			80
2795	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ, ΝΩΠΕΣ, ΓΕΜΑΤΕΣ ΜΕ ΑΛΚΑΛΙΚΑ, ηλεκτρική συσσώρευση	8	C11		8	295 598	LQ0	P801 P801a								3		VV14			80
2796	ΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ, με περισσότερο από 51 % οξύ ή ΥΓΡΑ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ, ΟΞΙΝΑ	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		AT	2					80
2797	ΥΓΡΑ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ, ΑΛΚΑΛΙΚΑ	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02			T7	TP2	L4BN		AT	2					80
2798	ΔΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΦΑΙΝΥΛΟΦΩΣΦΟΡΟΣ	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2					80

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8τ.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2799	ΘΕΙΟΔΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΦΑΙΝΥ-ΛΟΦΩΣΦΟΡΟΣ	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2					80
2800	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ, ΝΩΠΕΣ, ΑΝΕΝΕΡΓΕΣ, ηλεκτρική συσσώρευση	8	C11		8	238 295 598	LQ0	P003 P801a	PP16							3		VV14			80
2801	ΒΑΦΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΩΝ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩ-ΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	8	C9	I	8	274	LQ20	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10BH	TE1	AT	1				S20	88
2801	ΒΑΦΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΩΝ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩ-ΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	8	C9	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		AT	2					80
2801	ΒΑΦΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΩΝ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩ-ΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	8	C9	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BN		AT	3					80
2802	ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΧΑΛΚΟΣ	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV		AT	3		VV9b			80
2803	ΓΑΛΛΙΟ	8	C10	III	8		LQ24	P800	PP41	MP10			SGAV L4BN		AT	3		VV9b			80

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2805	ΥΒΡΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΛΙΘΙΟΥ, ΛΥΩΜΕΝΟ ΣΤΕΡΕΟ	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC04		MP14			SGAN		AT	2			CV23		423
2806	ΝΙΤΡΟΥΧΟ ΛΙΘΙΟ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04	B1	MP2						1			CV23	S2 S20	
2807	Μαγνητικά υλικά	9	M11	ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ ADR																	
2809	ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ2809	8	C9	III	8	599	LQ19	P800		MP15			L4BN		AT	3					80
2810	ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.2810	6.1	T1	I	6.1	274 614	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66
2810	ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.2810	6.1	T1	II	6.1	274 614	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
2810	ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.2810	6.1	T1	III	6.1	274 614	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60
2811	ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.2811	6.1	T2	I	6.1	274 614	LQ0	P002 IBC02		MP18			S10AH	TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66
2811	1ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑ-ΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.2811	6.1	T2	II	6.1	274 614	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
2811	ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.2811	6.1	T2	III	6.1	274 614	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μησης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8τ.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2812	ΑΡΓΥΛΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ	8	C6	ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ ADR																	
2813	ΣΤΕΡΕΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.	4.3	W2	I	4.3	222 274	LQ0	P403 IBC99		MP2						0	V1		CV23	S2 S20	
2813	ΣΤΕΡΕΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.	4.3	W2	II	4.3	222 274	LQ11	P410 IBC07	B2	MP14			SGAN		AT	0			CV23		423
2813	ΣΤΕΡΕΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.	4.3	W2	III	4.3	222 274	LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14			SGAN		AT	0	V1	VV5	CV23		423
2814	ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΕΣ ΥΛΕΣ, ΜΕ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΣΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟ (ομάδα κινδύνου 2)	6.2	I1		6.2	274 634	LQ0	P620		MP5			L4BH	TU15 TE1	AT	2			CV13 CV25 CV26 CV28	S3	606
2814	ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΕΣ ΥΛΕΣ, ΜΕ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΣΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟ (ομάδες κινδύνου 3 και 4)	6.2	I1		6.2	274 634	LQ0	P620		MP5						0			CV13 CV25 CV26 CV28	S3 S9 S15	
2815	N-ΑΜΙΝΟΑΙΘΥΛΟΠΙΠΕΡΑ-ΖΙΝΗ	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3					80
2817	ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΦΘΟ-ΡΙΟΥΧΟΥ ΑΜΜΩΝΙΟΥ	8	CT1	II	8+6.1		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12 TP13	L4DH	TU14 TE17 TT4	AT	2			CV13 CV28		86
2817	ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΦΘΟ-ΡΙΟΥΧΟΥ ΑΜΜΩΝΙΟΥ	8	CT1	III	8+6.1		LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T4	TP1 TP12 TP13	L4DH	TU14	AT	3			CV13 CV28		86

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία: Εντολές συσκευα-σίας	Συσκευασία: Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Συσκευασία: Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	UN φορητή δεξαμενή: Οδηγίες	UN φορητή δεξαμενή: Ειδικές διατάξεις	ADR δεξαμενή: Κώδικας δεξαμενής	ADR δεξαμενή: Ειδικές διατάξεις	Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Κόλα	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Χύμα	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Διαδικασία	αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2818	ΔΙΑΛΥΜΑ ΠΟΛΥΘΕΙΟΥΧΟΥ ΑΜΜΩΝΙΟΥ	8	CT1	II	8+6.1		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13	L4BN		AT	2			CV13 CV28		86
2818	ΔΙΑΛΥΜΑ ΠΟΛΥΘΕΙΟΥΧΟΥ ΑΜΜΩΝΙΟΥ	8	CT1	III	8+6.1		LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T4	TP1 TP13	L4BN		AT	3			CV13 CV28		86
2819	ΟΞΙΝΟ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΑΜΥΛΙΟ	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3					80
2820	ΒΟΥΤΥΡΙΚΟ ΟΞΥ	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3					80
2821	ΔΙΑΛΥΜΑ ΦΑΙΝΟΛΗΣ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
2821	ΔΙΑΛΥΜΑ ΦΑΙΝΟΛΗΣ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60
2822	2-ΧΛΩΡΟΠΥΡΙΔΙΝΗ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
2823	ΚΡΟΤΟΝΙΚΟ ΟΞΥ	8	C4	III	8		LQ24	P001 IBC03 LP01 R001		MP10	T4	TP1	SGAV L4BN		AT	3		VV9b			80

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία: Εντολές συσκευασίας	Συσκευασία: Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Συσκευασία: Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	UN φορητή δεξαμενή: Οδηγίες	UN φορητή δεξαμενή: Ειδικές διατάξεις	ADR δεξαμενή: Κώδικας δεξαμενής	ADR δεξαμενή: Ειδικές διατάξεις	Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Κόλα	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Χύμα	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Διαδικασία	αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2826	ΧΛΩΡΟΘΕΙΟΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001		MP15	T7	TP2	L4BN		FL	2				S2	83
2829	ΚΑΠΡΟΝΙΚΟ ΟΞΥ	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3					80
2830	ΣΙΔΗΡΟΠΥΡΙΤΙΚΟ ΛΙΘΙΟ	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07	B2	MP14			SGAN		AT	2			CV23		423
2831	1,1,1-ΤΡΙΧΛΩΡΟΑΙΘΑΝΙΟ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60
2834	ΟΞΙΝΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T3	TP1	SGAV		AT	3		VV9b			80
2835	ΥΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΑΡΓΙΛΙΟΥ	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC04		MP14			SGAN		AT	2			CV23		423
2837	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΔΙΘΕΙΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ	8	C1	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2					80
2837	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΔΙΘΕΙΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ	8	C1	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3					80

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2838	ΒΟΥΤΥΡΙΚΟΣ ΒΙΝΥΛΕΣΤΕΡΑΣ, ΑΔΡΑΝΗΣ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	339
2839	ΑΛΔΟΛΗ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
2840	ΒΟΥΤΥΡΑΛΔΟΞΙΜΗ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
2841	ΔΙ-Ν-ΑΜΥΛΑΜΙΝΗ	3	FT1	III	3+6.1		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	3			CV13 CV28	S2	36
2842	ΝΙΤΡΟΑΙΘΑΝΙΟ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
2844	ΑΣΒΕΣΤΟΜΑΓΝΗΣΙΟΥΧΟ ΠΥΡΙΤΙΟ	4.3	W2	III	4.3		LQ12	P410 IBC08 R001	B2 B4	MP14			SGAN		AT	3		VV5 VV7	CV23		423
2845	ΑΥΤΟΑΝΑΦΛΕΞΙΜΑ ΥΓΡΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	S1	I	4.2	274	LQ0	P400 PR1		MP2	T22	TP2 TP7 TP9	L21DH	TU14 TC1 TE1 TM1	AT	0	V1			S20	333

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μησης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2846	ΑΥΤΟΑΝΑΦΛΕΞΙΜΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	S2	I	4.2	274	LQ0	P404		MP13						0	V1			S20	
2849	3-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΑΝΟΛΗ -1	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60
2850	ΤΕΤΡΑΜΕΡΕΣ ΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
2851	ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΟΡΙΟ, ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2					80
2852	ΔΙΠΙΚΡΥΛΟΣΟΥΛΦΥΔΙΟ, νωπό με περισσότερο από 10 % νερό, κατά βάρος	4.1	D	I	4.1	545	LQ0	P406	PP24	MP2						1				S17	
2853	ΦΘΟΡΟΠΥΡΙΤΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60
2854	ΦΘΟΡΟΠΥΡΙΤΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μησης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2855	ΦΘΟΡΟΠΥΡΙΤΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡ-ΓΥΡΟΣ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60
2856	ΦΘΟΡΟΠΥΡΙΤΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	III	6.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60
2857	ΨΥΚΤΙΚΕΣ ΜΗΧΕΝΕΣ περιέ-χουσες μη εύφλεκτα, μη τοξικά, υγροποιημένα αέρια ή διαλύματα αμμωνίας (UN 2672)	2	6A		2.2	119	LQ0	P003	PP32	MP9						3			CV9		
2858	ΖΙΡΚΟΝΙΟ, ΞΗΡΟ, σπειρωμένο σύρμα, φύλα φινιρισμένου μετάλλου, φλύδα (πιο λεπτή από 254 μικρά αλλά όχι πιο λεπτή από 18 μικρά)	4.1	F3	III	4.1	546	LQ9	P002 LP02 R001		MP11					AT	3		VV1			40
2859	ΜΕΤΑΒΑΝΑΔΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
2861	ΠΟΛΥΒΑΝΑΔΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2862	ΠΕΝΤΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΒΑΝΑΔΙΟΥ, non-ΦΥΤΙΛld form	6.1	T5	III	6.1	600	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60
2863	ΒΑΝΑΔΙΚΟ ΝΑΤΡΑΜΜΩΝΙΟ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
2864	ΜΕΤΑΒΑΝΑΔΙΚΟ ΚΑΛΙΟ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
2865	ΘΕΙΙΚΗ ΥΔΡΟΞΥΛΑΜΙΝΗ	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV		AT	3		VV9b			80
2869	ΜΕΙΓΜΑ ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΤΙΤΑΝΙΟΥ	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN		AT	2					80
2869	ΜΕΙΓΜΑ ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΤΙΤΑΝΙΟΥ	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV		AT	3		VV9b			80
2870	ΒΟΡΙΟΫΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	4.2	SW	I	4.2+4.3		LQ0	P400 PR1		MP2			L21DH	TU14 TC1 TE1 TM1		0	V1			S20	X333
2870	ΒΟΡΙΟΫΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΕΣ	4.2	SW	I	4.2+4.3		LQ0	P002 PR1	PP13	MP2						0	V1			S20	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μησης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2871	ΑΝΤΙΜΟΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60
2872	ΔΙΒΡΩΜΟΧΛΩΡΟΠΡΟΠΑΝΙΑ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
2872	ΔΙΒΡΩΜΟΧΛΩΡΟΠΡΟΠΑΝΙΑ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60
2873	ΔΙΒΟΥΤΥΛΑΜΙΝΟΑΙΘΑΝΟΛΗ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60
2874	ΦΟΥΡΦΟΥΡΥΛΑΛΚΟΟΛΗ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60
2875	ΕΞΑΧΛΩΡΟΦΑΙΝΙΟ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60
2876	ΡΕΖΟΡΣΙΝΗ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μησης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2878	ΣΠΟΓΓΩΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟ, ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΣΚΟΝΗΣ ή ΚΟΚΚΩΝ	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11			SGAV		AT	3		VV1			40
2879	ΟΞΥΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΣΕΛΗΝΙΟ	8	CT1	I	8+6.1		LQ20	P001		MP8 MP17	T10	TP2 TP12 TP13	L10BH	TE1	AT	1			CV13 CV28	S20	X886
2880	ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ ή ΜΕΙΓΜΑ ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟΥ ΥΠΟΧΛΩ-ΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ με όχι λιγότερο από 5,5 % νερό	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN	TU3	AT	2			CV24		50
2881	ΚΑΤΑΛΥΤΗΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΞΗΡΟΣ	4.2	S4	I	4.2	274	LQ0	P404		MP13						0	V1			S20	
2881	ΚΑΤΑΛΥΤΗΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΞΗΡΟΣ	4.2	S4	II	4.2	274	LQ0	P410 IBC06	B2	MP14			SGAN		AT	2	V1				40
2881	ΚΑΤΑΛΥΤΗΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΞΗΡΟΣ	4.2	S4	III	4.2	274	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14			SGAN		AT	3	V1	VV4			40
2900	ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΕΣ ΥΛΕΣ, ΜΕ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΜΟΝΟ ΣΤΑ ΖΩΑ (ομάδα επικινδυνότητας 2)	6.2	I2		6.2	274 634	LQ0	P620		MP5			L4BH	TU15 TE1	AT	2			CV13 CV25 CV26 CV28	S3	606

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2900	ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΕΣ ΥΛΕΣ, ΜΕ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΜΟΝΟ ΣΤΑ ΖΩΑ (ομάδα επικινδυνότητας 3 και 4)	6.2	I2		6.2	274 634	LQ0	P620		MP5						0			CV13 CV25 CV26 CV28	S3 S9 S15	606
2901	ΒΡΩΜΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ	2	2TOC		2.3+ 5.1+8		LQ0	P200		MP9			PxBH (M)	TE1	AT	1	V7		CV9 CV10 CV28	S7 S17	265
2902	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T6	I	6.1	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S2	66
2902	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T6	II	6.1	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
2902	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T6	III	6.1	61	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60
2903	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	FL	1			CV13 CV28	S2 S9 S17 S20	663

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2903	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63
2903	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S9	63
2904	ΦΑΙΝΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΥΓΡΑ ή ΧΛΩΡΟΦΑΙΝΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΥΓΡΑ	8	C9	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15			L4BN		AT	3					80
2905	ΦΑΙΝΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΣΤΕΡΕΑ ή ΧΛΩΡΟΦΑΙΝΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΣΤΕΡΕΑ	8	C10	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV L4BN		AT	3		VV9b			80
2907	ΜΕΙΓΜΑ ΔΙΝΙΤΡΙΚΟΥ ΙΣΟΣΟΡΒΙΔΙΟΥ με όχι λιγότερο από 60 % λακτόζη, μανόζη, άμυλο ή υδροφωσφορικό ασβέστιο	4.1	D	II	4.1	127	LQ8	P406 IBC06	PP26 B2	MP2						2				S17	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2908	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ- ΚΕΝΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	7				290	LQ0	Βλέπε 2.7	Βλέπε 4.1.9.1.3							4			CV33	S5 S13 S21	
2909	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, EXCEPTED PACKAGE — ΕΙΔΗ MANUFACTURED FROM NATURAL URANIUM ή DEPLETED URANIUM ή NATURAL THORIUM	7				290	LQ0	Βλέπε 2.7	Βλέπε 4.1.9.1.3										CV33	S5 S13 S21	
2910	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ — ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΟΥ	7				290	LQ0	Βλέπε 2.7	Βλέπε 4.1.9.1.3							4				S5 S13 S21	
2911	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, EXCEPTED PACKAGE — INSTRUMENTS ή ΕΙΔΗ	7				290	LQ0	Βλέπε 2.7	Βλέπε 4.1.9.1.3							4			CV33	S5 S13 S21	
2912	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, LOW SPECIFIC ACTIVITY (LSA-I), non ΣΧΑΣΙΜΑ ή ΣΧΑΣΙΜΑ-excepted	7			7X	172	LQ0	Βλέπε 2.7 και 4.1.9	Βλέπε 4.1.9.1.3		T5	TP4	L2,65 CN(+) S2,65 AN(+)	TU36 TM7 TT7	AT	0			CV33	S6 S11 S13 S21	70
2913	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ CONTAMINATED OBJECTS (SCO-I ή SCO-II), non ΣΧΑΣΙΜΑ ή ΣΧΑΣΙΜΑ-excepted	7			7X	172	LQ0	Βλέπε 2.7 και 4.1.9	Βλέπε 4.1.9.1.3							0			CV33	S6 S11 S13 S21	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8ε.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2915	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, TYPE A PACKAGE, non-special form, non ΣΧΑΣΙΜΑ ή ΣΧΑΣΙΜΑ-excepted	7			7X	172	LQ0	Βλέπε 2.7 και 4.1.9	Βλέπε 4.1.9.1.3							0			CV33	S6 S11 S12 S13 S21	
2916	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, TYPE B(U) PACKAGE, non ΣΧΑΣΙΜΑ ή ΣΧΑΣΙΜΑ-excepted	7			7X	172	LQ0	Βλέπε 2.7 και 4.1.9	Βλέπε 4.1.9.1.3							0			CV33	S6 S11 S13 S21	
2917	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, TYPE B(M) PACKAGE, non ΣΧΑΣΙΜΑ ή ΣΧΑΣΙΜΑ-excepted	7			7X	172	LQ0	Βλέπε 2.7 και 4.1.9	Βλέπε 4.1.9.1.3							0			CV33	S6 S11 S13 S21	
2919	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, TRANSPORTED UNDER SPECIAL ARRANGEMENT, non ΣΧΑΣΙΜΑ ή ΣΧΑΣΙΜΑ-excepted	7			7X	172	LQ0	Βλέπε 2.7 και 4.1.9	Βλέπε 4.1.9.1.3										CV33	S6 S11 S13 S21	
2920	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.	8	CF1	I	8+3	274	LQ20	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10BH	TE1	FL	1				S2 S20	883
2920	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.	8	CF1	II	8+3	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		FL	2				S2	83

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2921	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.	8	CF2	I	8+4.1	274	LQ21	P002 IBC05		MP18			S10AN L10BH	TE1	AT	1				S20	884
2921	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.	8	CF2	II	8+4.1	274	LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN L4BN		AT	2					84
2922	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	CT1	I	8+6.1	274	LQ20	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10BH	TE1	AT	1			CV13 CV28	S20	886
2922	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	CT1	II	8+6.1	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2			CV13 CV28		86
2922	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	CT1	III	8+6.1	274	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BN		AT	3			CV13 CV28		86
2923	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	CT2	I	8+6.1	274	LQ21	P002 IBC05		MP18			S10AN L10BH	TE1	AT	1			CV13 CV28	S20	886
2923	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	CT2	II	8+6.1	274	LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN L4BN		AT	2			CV13 CV28		86
2923	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	CT2	III	8+6.1	274	LQ24	P002 IBC08 R001	B3	MP10			SGAV L4BN		AT	3		VV9b	CV13 CV28		86
2924	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3	FC	I	3+8	274	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9	L10CH	TU14 TE1	FL	1				S2 S20	338

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2924	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩ-ΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3	FC	II	3+8	274	LQ4	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TE1	FL	2				S2 S20	338
2924	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩ-ΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3	FC	III	3+8	274	LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		FL	3				S2	38
2925	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩ-ΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.1	FC1	II	4.1+8	274	LQ0	P002 IBC06	B2	MP10			SGAN		AT	2					48
2925	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩ-ΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.1	FC1	III	4.1+8	274	LQ0	P002 IBC06 R001		MP10			SGAN		AT	3					48
2926	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.1	FT1	II	4.1+6.1	274	LQ0	P002 IBC06	B2	MP10			SGAN		AT	2			CV28		46
2926	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.1	FT1	III	4.1+6.1	274	LQ0	P002 IBC06 R001		MP10			SGAN		AT	3			CV28		46
2927	ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	TC1	I	6.1+8	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	668
2927	ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	TC1	II	6.1+8	274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	68

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8ε.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2928	ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩ-ΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	TC2	I	6.1+8	274	LQ0	P002 IBC05		MP18			S10AH	TU14 TU15 TE1 TE19	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	668
2928	ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩ-ΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	TC2	II	6.1+8	274	LQ18	P002 IBC06	B2	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	68
2929	ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	TF1	I	6.1+3	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663
2929	ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	TF1	II	6.1+3	274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63
2930	ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	TF3	I	6.1+4.1	274	LQ0	P002 IBC05		MP18						1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	
2930	ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	TF3	II	6.1+4.1	274	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	64
2931	ΘΕΙΙΚΟ ΒΑΝΑΔΥΛΙΟ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8ε.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2933	2-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
2934	2-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
2935	2-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
2936	ΘΕΙΟΓΑΛΑΚΤΙΚΟ ΟΞΥ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
2937	Α-ΜΕΘΥΛΟΒΕΝΖΥΛΑΛ-ΚΟΟΛΗ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60
2940	9-ΦΩΣΦΟΡΟΔΙΚΥΚΛΟΕΝ-ΝΕΑΝΙΑ (ΚΥΚΛΟΟΚΤΑΔΙΕ-ΝΟΦΩΣΦΙΝΗ)	4.2	S2	II	4.2		LQ0	P410 IBC06	B2	MP14			SGAN		AT	2	V1				40
2941	ΦΘΟΡΟΑΝΙΛΙΝΗ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μησης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2942	2-ΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΥΛΑΝΙΛΙΝΗ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15			L4BH	TU15 TE1 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60
2943	ΤΕΤΡΑΫΔΡΟΦΟΥΡΦΟΥΡΥΛΑ-ΜΙΝΗ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
2945	Ν-ΜΕΘΥΛΟΒΟΥΤΥΛΑΜΙΝΗ	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TE1	FL	2				S2 S20	338
2946	2-ΑΜΙΝΟ-5-ΔΙΑΙΘΥΛΑΜΙΝΟ-ΠΕΝΤΑΝΙΟ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60
2947	ΜΟΝΟΧΛΩΡΟΞΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
2948	3-ΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΥΛΑΝΙΛΙΝΗ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
2949	ΥΔΡΟΣΟΥΛΦΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ με περισσότερο από 25 % νερό αποκρυστάλλωσης	8	C6	II	8	523	LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10	T7	TP2	L4BN SGAN		AT	2					80

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2950	ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΣΕ ΚΟΚΚΟΥΣ, ΚΑΛΥΜΜΕΝΟ κοκκομετρίας όχι μικρότερης από 149 μικρά	4.3	W2	III	4.3		LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14			SGAN		AT	3	V1	VV5	CV23		423
2956	5-τριτοταγές-ΒΟΥΤΥΛΟ-2,4,6-ΤΡΙΝΙΤΡΟ-m-ΞΥΛΕΝΙΟ (ΜΟΣΧΟΞΥΛΕΝΙΟ)	4.1	SR1	III	4.1	638	LQ0	P409		MP2						3			CV14	S14	
2965	ΔΙΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟΥ ΒΟΡΙΟΥ	4.3	WFC	I	4.3+3+8		LQ0	P401		MP2	T10	TP2 TP7	L10DH	TU4 TU14 TU22 TE1 TM2	FL	0	V1		CV23	S2	382
2966	ΘΕΙΟΓΛΥΚΟΛΗ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
2967	ΣΟΥΛΦΑΜΙΚΟ ΟΞΥ	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV		AT	3		VV9b			80
2968	MANEB, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗ-ΜΕΝΟ ή ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ MANEB, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗ-ΜΕΝΑ against self-heating	4.3	W2	III	4.3	547	LQ12	P002 IBC08 R001	B4	MP14			SGAN		AT	0	V1	VV5	CV23		423

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μησης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8τ.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2969	ΣΠΟΡΟΙ ΡΙΚΙΝΟΥ ή ΑΛΕΣΜΑ ΡΙΚΙΝΟΥ ή ΕΚΧΥΛΙΣΜΑ ΡΙΚΙΝΟΥ ή ΝΙΦΑΔΕΣ ΡΙΚΙΝΟΥ	9	M11	II	9	141	LQ25	P002 IBC08	PP34 B2 B4	MP10			SGAV		AT	2	V1	VV3			90
2977	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, URANIUM HEXAFLUORIDE, ΣΧΑΣΙΜΑ	7			7X+ 7E+8	172	LQ0	Βλέπε 2.7 και 4.1.9	Βλέπε 4.1.9.1.3							0			CV33	S6 S11 S13 S21	
2978	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, URANIUM HEXAFLUORIDE, non ΣΧΑΣΙΜΑ ή ΣΧΑΣΙΜΑ-excepted	7			7X+8	172	LQ0	Βλέπε 2.7 και 4.1.9	Βλέπε 4.1.9.1.3							0			CV33	S6 S11 S13 S21	
2983	ΜΕΙΓΜΑ ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΠΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟΥ με λιγότερο από 30 % αιθυλενο-ξείδιο	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	P200		MP7 MP17	T14	TP2 TP7 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336
2984	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΠΕΡΟ-ΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ με περισσότερο από 8 % και λιγότερο από 20 % υπεροξει-δίου του υδρογόνου (stabi-lized as necessary)	5.1	O1	III	5.1	65	LQ13	P504 IBC02 R001	B5	MP15	T4	TP1 TP6 TP24	LGBV	TU3 TC2 TE8 TE11 TT1	AT	3			CV24		50
2985	ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3	FC	II	3+8	274 548	LQ4	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TE1	FL	2				S2 S20	X338

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2986	ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.	8	CF1	II	8+3	274 548	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		FL	2				S2	X83
2987	ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	C3	II	8	274 548	LQ22	P001 IBC02		MP15	T14	TP2 TP27	L4BN		AT	2					X80
2988	ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.3	WFC	I	4.3+3+8	274 549	LQ0	P401 PR2		MP2	T10	TP2 TP7 TP9 TP13	L10DH	TU14 TU26 TE1 TM2 TM3	FL	0	V1		CV23	S2	X338
2989	ΦΩΣΦΟΡΩΔΗΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ, ΔΙΒΑΣΙΚΟΣ	4.1	F3	II	4.1		LQ8	P002 IBC08	B2 B4	MP11			SGAN		AT	2					40
2989	ΦΩΣΦΟΡΩΔΗΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ, ΔΙΒΑΣΙΚΟΣ	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11			SGAV		AT	3		VV1			40
2990	ΣΩΣΤΙΚΑ ΜΕΣΑ, ΠΟΥ ΦΟΥΣΚΩΝΟΥΝ ΜΟΝΑ ΤΟΥΣ	9	M5		9	296 635	LQ0	P905								3	V1				
2991	ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ ΕΥΦΛΕΚΤΑ	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2991	ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ ΕΥΦΛΕΚΤΑ	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63
2991	ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ ΕΥΦΛΕΚΤΑ	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9	63
2992	ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	I	6.1	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66
2992	ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	II	6.1	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
2992	ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	III	6.1	61	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8τ.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2993	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663
2993	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63
2993	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9	63
2994	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	I	6.1	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66
2994	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	II	6.1	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
2994	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	III	6.1	61	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μησης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2995	ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙ-ΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663
2995	ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙ-ΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63
2995	ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙ-ΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9	63
2996	ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙ-ΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	I	6.1	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66
2996	ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙ-ΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	II	6.1	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
2996	ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙ-ΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	III	6.1	61	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2997	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663
2997	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63
2997	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9	63
2998	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	I	6.1	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66
2998	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	II	6.1	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
2998	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	III	6.1	61	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μησης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3005	ΔΙΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙ-ΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17 S20	663
3005	ΔΙΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙ-ΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63
3005	ΔΙΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙ-ΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S9	63
3006	ΔΙΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙ-ΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	I	6.1	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66
3006	ΔΙΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙ-ΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	II	6.1	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
3006	ΔΙΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙ-ΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	III	6.1	61	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μησης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3009	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17 S20	663
3009	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63
3009	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S9	63
3010	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	I	6.1	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66
3010	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	II	6.1	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
3010	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	III	6.1	61	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μησης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3011	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17 S20	663
3011	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63
3011	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S9	63
3012	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	I	6.1	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66
3012	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	II	6.1	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μησης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3012	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	III	6.1	61	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60
3013	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑ-ΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙ-ΝΟΛΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17 S20	663
3013	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑ-ΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙ-ΝΟΛΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63
3013	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑ-ΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙ-ΝΟΛΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S9	63
3014	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑ-ΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙ-ΝΟΛΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	I	6.1	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3014	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	II	6.1	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11		L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
3014	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	III	6.1	61	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60
3015	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17 S20	663
3015	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63
3015	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S9	63
3016	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	I	6.1	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3016	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	II	6.1	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
3016	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	III	6.1	61	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60
3017	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17 S20	663
3017	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63
3017	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S9	63
3018	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	I	6.1	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3018	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	II	6.1	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
3018	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	III	6.1	61	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60
3019	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17 S20	663
3019	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63
3019	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S9	63

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3020	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟ-ΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	I	6.1	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66
3020	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟ-ΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	II	6.1	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
3020	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟ-ΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	III	6.1	61	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60
3021	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336
3021	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336
3022	1,2-ΒΟΥΤΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	339

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3023	ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΟΚΤΥΛΟΜΕΡ-ΚΑΠΤΑΝΗ	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17 S20	663
3024	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑ-ΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336
3024	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑ-ΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336
3025	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑ-ΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17 S20	663
3025	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑ-ΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3025	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S9	63
3026	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	I	6.1	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66
3026	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	II	6.1	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
3026	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	III	6.1	61	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60
3027	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	I	6.1	61	LQ0	P002 IBC07	B1	MP18	T14	TP2 TP9 TP27	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66
3027	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	II	6.1	61	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10	T11	TP2 TP27	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8τ.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3027	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	III	6.1	61	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T7	TP1 TP28	SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60
3028	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ, ξηρές, ΠΕΡΙΕΧΟΥΣΕΣ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ ΣΤΕΡΕΟ, ΗΛΕΚΤΡΙΚ storage	8	C11		8	295 598	LQ0	P801 P801a								3		VV14			80
3048	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟΥ ΑΡΓΙΛΙΟΥ	6.1	T7	I	6.1	61 153	LQ0	P002 IBC07	B1	MP18			S10AH	TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	642
3049	ΑΛΚΥΛΑΛΟΓΟΝΙΔΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. ή ΑΡΥΛΑΛΟΓΟΝΙΔΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.	4.2	SW	I	4.2+4.3	274 527	LQ0	P400 PR1		MP2	T21	TP2 TP7 TP9	L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE1 TM1	AT	0	V1			S20	X333
3050	ΑΛΚΥΛΑΛΥΔΡΙΔΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. ή ΑΡΥΛΑΛΥΔΡΙΔΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.	4.2	SW	I	4.2+4.3	274 527	LQ0	P400 PR1		MP2	T21	TP2 TP7	L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE1 TM1	AT	0	V1			S20	X333
3051	ΑΛΚΥΛΙΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	4.2	SW	I	4.2+4.3	274	LQ0	P400 PR1		MP2	T21	TP2 TP7 TP9	L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE1 TM1	AT	0	V1			S20	X333

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3052	ΑΛΚΥΛΑΛΟΓΟΝΙΔΙΑ ΑΛΟΥ-ΜΙΝΙΟΥ, ΥΓΡΑ	4.2	SW	I	4.2+4.3	274	LQ0	P400 PR1		MP2	T21	TP2 TP7	L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE1 TM1	AT	0	V1			S20	X333
3052	ΑΛΚΥΛΑΛΟΓΟΝΙΔΙΑ ΑΛΟΥ-ΜΙΝΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΑ	4.2	SW	I	4.2+4.3	274	LQ0	P400 PR1		MP2	T21	TP2 TP7	L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE1 TM1	AT	0	V1			S20	X333
3053	ΑΛΚΥΛΙΑ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ	4.2	SW	I	4.2+4.3	274	LQ0	P400 PR1		MP2	T21	TP2 TP7	L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE1 TM1	AT	0	V1			S20	X333
3054	ΚΥΚΛΟΕΞΥΛΟΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
3055	2-(2-ΑΜΙΝΟΑΙΘΟΞΥ) ΑΙΘΑ-ΝΟΛΗ	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3					80

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3056	Ν-ΕΠΤΑΛΔΕΫΔΗ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
3057	ΤΡΙΦΘΟΡΟΑΚΕΤΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	2	2TC		2.3+8		LQ0	P200		MP9	T50	TP21	PxBH (M)	TE1	AT	1	V7		CV9 CV10 CV28	S7 S17	268
3064	ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗ, ΔΙΑΛΥΜΑ ΣΕ ΑΛΚΟΟΛΗ με περισσότερο από 1 % και λιγότερο από 5 % νιτρογλυκερίνη	3	D	II	3		LQ0	P300		MP2						2				S2 S19	
3065	ΑΛΚΟΟΛΟΥΧΑ ΠΟΤΑ, με περισσότερο από 70 % αλκοόλ κατ' όνομα	3	F1	II	3	144 145 247	LQ5	P001 IBC02 R001	PP2	MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33
3065	ΑΛΚΟΟΛΟΥΧΑ ΠΟΤΑ, με περισσότερο από 24 % και λιγότερο από 70 % αλκοόλ κατ' όνομα	3	F1	III	3	144 145 247	LQ7	P001 IBC03 R001	PP2	MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
3066	ΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, stain, γομολάκας, βερνικιού, στυλβωτικού, υγρού πληρωτικού και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβανομένων μέσων λέπτυνσης χρώματος και αναγωγικών ενώσεων)	8	C9	II	8	163	LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2					80

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3066	ΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, stain, γομολάκας, βερνικιού, στυλβωτικού, υγρού πληρωτικού και υγρής βάσης λάκας) Η ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβανομένων μέσων λέπτυνσης χρώματος και αναγωγικών ενώσεων)	8	C9	III	8	163	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		AT	3					80
3070	ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΔΙΧΛΩΡΟΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟΥ ΚΑΙ ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟΥ με όχι περισσότερο από 12,5 % αιθυλενοξείδιο κατά βάρος	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50		PxBN (M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20
3071	ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΩΝ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. ή ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	TF1	II	6.1+3	274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63
3072	ΣΩΣΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΠΟΥ ΔΕΝ ΦΟΥΣΚΩΝΟΥΝ ΜΟΝΑ ΤΟΥΣ που περιέχουν επικίνδυνα είδη ως εξοπλισμό	9	M5		9	296 635	LQ0	P905								3	V1				

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3073	ΒΙΝΥΛΟΠΥΡΙΔΙΝΗ, ΣΤΑΘΕ-ΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	6.1	TFC	II	6.1+3+8		LQ17	P001 IBC01		MP15	T7	TP2 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	638
3076	ΑΛΚΥΛΙΔΡΙΔΙΑ ΤΟΥ ΑΛΟΥ-ΜΙΝΙΟΥ	4.2	SW	I	4.2+4.3	274	LQ0	P400 PR1		MP2	T21	TP2 TP7	L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE1 TM1	AT	0	V1			S20	X333
3077	ΥΛΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο.	9	M7	III	9	274	LQ27	P002 IBC08 LP02 R001	PP12	MP10			SGAV		AT	3	V1	VV3	CV13		90
3078	ΔΗΜΗΤΡΙΟ, turnings ή gritty ΠΥΡΙΤΙΔΑ	4.3	W2	II	4.3	550	LQ11	P410 IBC07	B2	MP14			SGAN		AT	2			CV23		423
3079	ΜΕΘΑΚΡΥΛΟΝΙΤΡΙΛΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336
3080	ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	TF1	II	6.1+3	274 551	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μησης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3082	ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.	9	M6	III	9	274	LQ28	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1 TP29	LGBV		AT	3	V1		CV13		90
3083	ΥΛΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.	2	2TO		2.3+5.1		LQ0	P200		MP9			PxBH (M)	TE1	AT	1	V7		CV9 CV10 CV28	S7 S17	265
3084	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΕΙ-ΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	CO2	I	8+5.1	274	LQ21	P002		MP18			S10AN L10BH	TE1	AT	1			CV24	S20	885
3084	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΕΙ-ΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	CO2	II	8+5.1	274	LQ23	P002 IBC06	B2	MP10			SGAN L4BN		AT	2			CV24		85
3085	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	OC2	I	5.1+8	274	LQ0	P503		MP2						1			CV24	S20	
3085	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	OC2	II	5.1+8	274	LQ11	P002 IBC06	B2	MP2			SGAN	TU3	AT	2			CV24		58
3085	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	OC2	III	5.1+8	274	LQ12	P002 IBC08 R001	B3	MP2			SGAN	TU3	AT	3			CV24		58
3086	ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΕΙΔΩ-ΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	TO2	I	6.1+5.1	274	LQ0	P002		MP18			S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	665
3086	ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΕΙΔΩ-ΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	TO2	II	6.1+5.1	274	LQ18	P002 IBC06	B2	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	65

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3087	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	OT2	I	5.1+6.1	274	LQ0	P503		MP2						1			CV24 CV28	S20	
3087	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	OT2	II	5.1+6.1	274	LQ11	P002 IBC06	B2	MP2			SGAN	TU3	AT	2			CV24 CV28		56
3087	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	OT2	III	5.1+6.1	274	LQ12	P002 IBC08 R001	B3	MP2			SGAN	TU3	AT	3			CV24 CV28		56
3088	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	S2	II	4.2	274	LQ0	P410 IBC06	B2	MP14			SGAV		AT	2	V1				40
3088	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	S2	III	4.2	274	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14			SGAV		AT	3	V1				40
3089	ΣΚΟΝΗ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ, Ε.Α.Ο.	4.1	F3	II	4.1	274 552	LQ8	P002 IBC08	B2 B4	MP11			SGAN		AT	2					40
3089	ΣΚΟΝΗ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ, Ε.Α.Ο.	4.1	F3	III	4.1	274 552	LQ9	P002 IBC06 R001		MP11			SGAV		AT	3		VV1			40
3090	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ	9	M4	II	9	188 230 287 636	LQ0	P903								2	V1				

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3091	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ή ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΣΥΣΚΕΥΕΣ	9	M4	II	9	188 230 636	LQ0	P903								2	V1				
3092	1-ΜΕΘΟΞΥ-2-ΠΡΟΠΑΝΟΛΗ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30
3093	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	CO1	I	8+5.1	274	LQ20	P001		MP8 MP17			L10BH	TE1	AT	1			CV24	S20	885
3093	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	CO1	II	8+5.1	274	LQ22	P001 IBC02		MP15			L4BN		AT	2			CV24		85
3094	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.	8	CW1	I	8+4.3	222 274	LQ20	P001		MP8 MP17			L10BH	TE1	AT	1				S20	823
3094	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.	8	CW1	II	8+4.3	222 274	LQ22	P001		MP15			L4BN		AT	2					823
3095	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.	8	CS2	I	8+4.2	274	LQ21	P002		MP18						1				S20	
3095	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.	8	CS2	II	8+4.2	274	LQ23	P002 IBC06	B2	MP10			SGAN		AT	2					84

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3096	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.	8	CW2	I	8+4.3	222 274	LQ21	P002		MP18			S10AN L10BH	TE1	AT	1				S20	842
3096	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.	8	CW2	II	8+4.3	222 274	LQ23	P002 IBC06	B2	MP10			SGAN L4BN		AT	2					842
3097	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.4.1FO	4.1	FO	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΠΑΓΟΡΕΥΜΕΝΗ																	
3098	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	OC1	I	5.1+8	274	LQ0	P502		MP2						1			CV24	S20	
3098	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	OC1	II	5.1+8	274	LQ10	P504 IBC01		MP2						2			CV24		
3098	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	OC1	III	5.1+8	274	LQ13	P504 IBC02 R001		MP2						3			CV24		
3099	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	OT1	I	5.1+6.1	274	LQ0	P502		MP2						1			CV24 CV28		
3099	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	OT1	II	5.1+6.1	274	LQ10	P504 IBC01		MP2						2			CV24 CV28		
3099	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	OT1	III	5.1+6.1	274	LQ13	P504 IBC02 R001		MP2						3			CV24 CV28		

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3100	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΥΤΟ-ΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.5.1ΟS	5.1	OS	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΠΑΓΟΡΕΥΜΕΝΗ																	
3101	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ B, ΥΓΡΑ	5.2	P1		5.2+1	122 181 274	LQ14	P520		MP4						1	V1 V5		CV15 CV20 CV22 CV24	S9 S17	
3102	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ B, ΣΤΕΡΕΑ	5.2	P1		5.2+1	122 181 274	LQ15	P520		MP4						1	V1 V5		CV15 CV20 CV22 CV24	S9 S17	
3103	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ C, ΥΓΡΑ	5.2	P1		5.2	122 274	LQ14	P520		MP4						1	V1		CV15 CV20 CV22 CV24	S8 S18	
3104	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ C, ΣΤΕΡΕΑ	5.2	P1		5.2	122 274	LQ15	P520		MP4						1	V1		CV15 CV20 CV22 CV24	S8 S18	
3105	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ D, ΥΓΡΑ	5.2	P1		5.2	122 274	LQ16	P520		MP4						2	V1		CV15 CV22 CV24	S19	
3106	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ D, ΣΤΕΡΕΑ	5.2	P1		5.2	122 274	LQ11	P520		MP4						2	V1		CV15 CV22 CV24		

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3107	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ Ε, ΥΓΡΑ	5.2	P1		5.2	122 274	LQ16	P520		MP4						2	V1		CV15 CV22 CV24		
3108	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ Ε, ΣΤΕΡΕΑ	5.2	P1		5.2	122 274	LQ11	P520		MP4						2	V1		CV15 CV22 CV24		
3109	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ F, ΥΓΡΑ	5.2	P1		5.2	122 274	LQ16	P520 IBC520		MP4	T23		L4BN(+)	TU3 TU13 TU30 TE12 TA2 TM4	AT	2	V1		CV15 CV22 CV24		539
3110	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ F, ΣΤΕΡΕΑ	5.2	P1		5.2	122 274	LQ11	P520 IBC520		MP4	T23		S4AN(+)	TU3 TU13 TU30 TE12 TA2 TM4	AT	2	V1		CV15 CV22 CV24		539
3111	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ Β, ΥΓΡΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	5.2	P2		5.2+1	122 181 274	LQ0	P520		MP4						1	V8		CV15 CV20 CV21 CV22 CV24	S4 S9 S16	
3112	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ Β, ΣΤΕΡΕΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	5.2	P2		5.2+1	122 181 274	LQ0	P520		MP4						1	V8		CV15 CV20 CV21 CV22 CV24	S4 S9 S16	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μησης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8τ.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3113	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ C, ΥΓΡΑ, ΜΕ ΕΛΕΓ-ΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	5.2	P2		5.2	122 274	LQ0	P520		MP4						1	V8		CV15 CV20 CV21 CV22 CV24	S4 S8 S17	
3114	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ C, ΣΤΕΡΕΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟ-ΚΡΑΣΙΑ	5.2	P2		5.2	122 274	LQ0	P520		MP4						1	V8		CV15 CV20 CV21 CV22 CV24	S4 S8 S17	
3115	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ D, ΥΓΡΑ, ΜΕ ΕΛΕΓ-ΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	5.2	P2		5.2	122 274	LQ0	P520		MP4						1	V8		CV15 CV21 CV22 CV24	S4 S18	
3116	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ D, ΣΤΕΡΕΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟ-ΚΡΑΣΙΑ	5.2	P2		5.2	122 274	LQ0	P520		MP4						1	V8		CV15 CV21 CV22 CV24	S4 S18	
3117	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ E, ΥΓΡΑ, ΜΕ ΕΛΕ-ΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	5.2	P2		5.2	122 274	LQ0	P520		MP4						1	V8		CV15 CV21 CV22 CV24	S4 S19	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μησης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3118	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ E, ΣΤΕΡΕΑ, ΜΕ ΕΛΕ-ΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	5.2	P2		5.2	122 274	LQ0	P520		MP4						1	V8		CV15 CV21 CV22 CV24	S4 S19	
3119	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ F, ΥΓΡΑ, ΜΕ ΕΛΕ-ΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	5.2	P2		5.2	122 274	LQ0	P520 IBC520		MP4	T23		L4BN(+)	TU3 TU13 TU30 TE12 TA2 TM4		1	V8		CV15 CV21 CV22 CV24	S4	539
3120	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ F, ΣΤΕΡΕΑ, ΜΕ ΕΛΕ-ΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	5.2	P2		5.2	122 274	LQ0	P520 IBC520		MP4	T23		S4AN(+)	TU3 TU13 TU30 TE12 TA2 TM4		1	V8		CV15 CV21 CV22 CV24	S4	539
3121	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.	5.1	OW	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΠΑΓΟΡΕΥΜΕΝΗ																	
3122	ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	TO1	I	6.1+5.1	274	LQ0	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	665
3122	ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	TO1	II	6.1+5.1	274	LQ17	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	65

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3123	ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.	6.1	TW1	I	6.1+4.3	222 274	LQ0	P099		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	623
3123	ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.	6.1	TW1	II	6.1+4.3	222 274	LQ17	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	623
3124	ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΥΤΟΘΕΡ-ΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	TS	I	6.1+4.2	274	LQ0	P002		MP18			S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	664
3124	ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΥΤΟΘΕΡ-ΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	TS	II	6.1+4.2	274	LQ18	P002 IBC06	B2	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	64
3125	ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.	6.1	TW2	I	6.1+4.3	222 274	LQ0	P099		MP18			S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	642
3125	ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.	6.1	TW2	II	6.1+4.3	222 274	LQ18	P002 IBC06	B2	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	642
3126	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑ-ΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	SC2	II	4.2+8	274	LQ0	P410 IBC05	B2	MP14			SGAN		AT	2	V1				48

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3126	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	SC2	III	4.2+8	274	LQ0	P002 IBC08 R001	B3	MP14			SGAN		AT	3	V1				48
3127	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	SO	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΠΑΓΟΡΕΥΜΕΝΗ																	
3128	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	ST2	II	4.2+6.1	274	LQ0	P410 IBC05	B2	MP14			SGAN		AT	2	V1		CV28		46
3128	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	ST2	III	4.2+6.1	274	LQ0	P002 IBC08 R001	B3	MP14			SGAN		AT	3	V1		CV28		46
3129	ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.3	WC1	I	4.3+8	222 274	LQ0	P402 PR1		MP2			L10DH	TU14 TE1 TM2	AT	0	V1		CV23	S2 S20	X382
3129	ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.3	WC1	II	4.3+8	222 274	LQ10	P402 IBC01 PR1		MP15			L4DH	TU14 TE1 TM2	AT	0	V1		CV23		382
3129	ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.3	WC1	III	4.3+8	222 274	LQ13	P001 IBC02 PR1 R001		MP15			L4DH	TU14 TE1 TM2	AT	0	V1		CV23		382

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8τ.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3130	ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.3	WT1	I	4.3+6.1	222 274	LQ0	P402 PR1	PP78	MP2			L10DH	TU14 TE1 TM2	AT	0	V1		CV23 CV28	S2 S20	X362
3130	ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.3	WT1	II	4.3+6.1	222 274	LQ10	P402 IBC01 PR1	PP78 B12	MP15			L4DH	TU14 TE1 TM2	AT	0	V1		CV23 CV28		362
3130	ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.3	WT1	III	4.3+6.1	222 274	LQ13	P001 IBC02 PR1 R001		MP15			L4DH	TU14 TE1 TM2	AT	0	V1		CV23 CV28		362
3131	ΣΤΕΡΕΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.3	WC2	I	4.3+8	222 274	LQ0	P403		MP2						0	V1		CV23	S2 S20	
3131	ΣΤΕΡΕΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.3	WC2	II	4.3+8	222 274	LQ11	P410 IBC06	B2	MP14			SGAN		AT	0	V1		CV23		482
3131	ΣΤΕΡΕΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.3	WC2	III	4.3+8	222 274	LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14			SGAN		AT	0	V1		CV23		482
3132	ΣΤΕΡΕΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.	4.3	WF2	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΠΑΓΟΡΕΥΜΕΝΗ																	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία: Εντολές συσκευασίας	Συσκευασία: Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Συσκευασία: Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	UN φορητή δεξαμενή: Οδηγίες	UN φορητή δεξαμενή: Ειδικές διατάξεις	ADR δεξαμενή: Κώδικας δεξαμενής	ADR δεξαμενή: Ειδικές διατάξεις	Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Κόλα	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Χύμα	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Διαδικασία	αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3133	ΣΤΕΡΕΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.3	WO	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΠΑΓΟΡΕΥΜΕΝΗ																	
3134	ΣΤΕΡΕΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.3	WT2	I	4.3+6.1	222 274	LQ0	P403		MP2						0	V1		CV23 CV28	S2 S20	
3134	ΣΤΕΡΕΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.3	WT2	II	4.3+6.1	222 274	LQ11	P410 IBC05	B2	MP14			SGAN		AT	0	V1		CV23 CV28		462
3134	ΣΤΕΡΕΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.3	WT2	III	4.3+6.1	222 274	LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14			SGAN		AT	0	V1		CV23 CV28		462
3135	ΣΤΕΡΕΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.3	WS	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΠΑΓΟΡΕΥΜΕΝΗ																	
3136	ΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΚΑΤΑΨΥΞΗ	2	3A		2.2	593	LQ1	P203		MP9	T75		RxBN (M)	TU19	AT	3	V5 V7		CV9 CV11	S20	22
3137	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	OF	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΠΑΓΟΡΕΥΜΕΝΗ																	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3138	ΑΙΘΥΛΕΝΙΟ, ΑΚΕΤΥΛΕΝΙΟ ΚΑΙ ΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ ΣΕ ΜΕΙΓΜΑ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΚΑΤΑΨΥΞΗ περιέχον τουλάχιστον 71,5 % αιθυλένιο με όχι περισσότερο από 22,5 % ακετυλένιο και λιγότερο από 6 % προπυλένιο	2	3F		2.1		LQ0	P203		MP9	T75		RxBN (M)	TU18	FL	2	V5 V7		CV9 CV11	S2 S17	223
3139	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O1	I	5.1	274	LQ0	P502		MP2						1			CV24	S20	
3139	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O1	II	5.1	274	LQ10	P504 IBC02		MP2						2			CV24		
3139	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O1	III	5.1	274	LQ13	P504 IBC02 R001		MP2						3			CV24		
3140	ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΗ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. ή ΑΛΑΤΑ ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΩΝ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	I	6.1	43 274	LQ0	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66
3140	ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΗ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. ή ΑΛΑΤΑ ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΩΝ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	II	6.1	43 274	LQ17	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
3140	ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΗ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. ή ΑΛΑΤΑ ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΩΝ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	III	6.1	43 274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15			L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3141	ΕΝΩΣΕΙΣ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟΥ, ΑΝΟΡΓΑΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T4	III	6.1	45 274 512	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15			L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60
3142	ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	I	6.1	274	LQ0	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66
3142	ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	II	6.1	274	LQ17	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
3142	ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	III	6.1	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15			L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60
3143	ΒΑΦΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T2	I	6.1	274	LQ0	P002 IBC07	B1	MP18			S10AH	TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66
3143	ΒΑΦΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T2	II	6.1	274	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3143	ΒΑΦΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T2	III	6.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60
3144	ΕΝΩΣΕΙΣ ή ΠΑΡΑΣΚΕΥΑ-ΣΜΑΤΑ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	I	6.1	43 274	LQ0	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66
3144	ΕΝΩΣΕΙΣ ή ΠΑΡΑΣΚΕΥΑ-ΣΜΑΤΑ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	II	6.1	43 274	LQ17	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
3144	ΕΝΩΣΕΙΣ ή ΠΑΡΑΣΚΕΥΑ-ΣΜΑΤΑ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	III	6.1	43 274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15			L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60
3145	ΑΛΚΥΛΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. (συμπεριλαμβανομένων των C_2-C_{12} ομολόγων)	8	C3	I	8	274	LQ20	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9	L10BH	TE1	AT	1				S20	88
3145	ΑΛΚΥΛΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. (συμπεριλαμβανομένων των C_2-C_{12} ομολόγων)	8	C3	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		AT	2					80

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μησης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία: Εντολές συσκευα-σίας	Συσκευασία: Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Συσκευασία: Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	UN φορητή δεξαμενή: Οδηγίες	UN φορητή δεξαμενή: Ειδικές διατάξεις	ADR δεξαμενή: Κώδικας δεξαμενής	ADR δεξαμενή: Ειδικές διατάξεις	Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Κόλα	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Χύμα	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Διαδικασία	αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3145	ΑΛΚΥΛΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. (συμπεριλαμβανομένων των C_2-C_{12} ομολόγων)	8	C3	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BN		AT	3					80
3146	ΕΝΩΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕ-ΡΙΚΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T3	I	6.1	43 274	LQ0	P002 IBC07	B1	MP18			S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66
3146	ΕΝΩΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕ-ΡΙΚΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T3	II	6.1	43 274	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
3146	ΕΝΩΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕ-ΡΙΚΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	T3	III	6.1	43 274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60
3147	ΒΑΦΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩ-ΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΩΝ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩ-ΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	8	C10	I	8	274	LQ21	P002 IBC07	B1	MP18			S10AN L10BH	TE1	AT	1				S20	88
3147	ΒΑΦΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩ-ΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΩΝ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩ-ΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	8	C10	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN L4BN		AT	2					80

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8ι.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3147	ΒΑΦΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΩΝ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	8	C10	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV L4BN		AT	3		VV9b			80
3148	ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.	4.3	W1	I	4.3	222 274	LQ0	P402 PR1		MP2			L10DH	TU14 TE1 TM2	AT	0	V1		CV23	S2 S20	X323
3148	ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.	4.3	W1	II	4.3	222 274	LQ10	P402 IBC01 PR1		MP15			L4DH	TU14 TE1 TM2	AT	0	V1		CV23		323
3148	ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.	4.3	W1	III	4.3	222 274	LQ13	P001 IBC02 PR1 R001		MP15			L4DH	TU14 TE1 TM2	AT	0	V1		CV23		323
3149	ΜΕΙΓΜΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ ΚΑΙ ΥΠΕΡΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ με οξέα, νερό και λιγότερο από 5 % υπεροξικό οξύ, σταθεροποιημένο	5.1	OC1	II	5.1+8	196 553	LQ10	P504 IBC02	B5	MP15	T7	TP2 TP6 TP24	L4BV(+)	TU3 TC2 TE8 TE11 TT1	AT	2			CV24		58
3150	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΜΙΚΡΕΣ, ΜΕ ΙΣΧΥ ΑΠΟ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΑ ή ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΓΕΜΙΣΜΑΤΟΣ ΑΕΡΙΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΑ ΓΙΑ ΜΙΚΡΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ με συσκευή εκτόνωσης	2	6F		2.1		LQ0	P206		MP9						2			CV9	S2	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3151	ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΥΓΡΑ ή ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΤΕΡΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΥΓΡΑ	9	M2	II	9	203 595	LQ29	P906 IBC02		MP15			L4BH	TU15 TE1	AT	0	V1		CV1 CV13 CV28	S19	90
3152	ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ ή ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΤΕΡΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ	9	M2	II	9	203 595	LQ29	P906 IBC08	B2 B4	MP10			S4AH L4BH	TU15 TE1	AT	0	V1		CV1 CV13 CV28	S19	90
3153	PERFLUORO (ΜΕΘΥΛΟΒΙΝΥΛΑΙΘΕΡΑΣ)	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50		PxBN (M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23
3154	PERFLUORO (ΜΕΘΥΛΟΒΙΝΥΛΑΙΘΕΡΑΣ)	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9			PxBN (M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23
3155	ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΟΦΑΙΝΟΛΗ	6.1	T2	II	6.1	43	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
3156	ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	2	1O		2.2+5.1	274	LQ0	P200		MP9			CxBN (M)		AT	3	V7		CV9 CV10		25
3157	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	2	2O		2.2+5.1	274	LQ0	P200		MP9			PxBN (M)		AT	3	V7		CV9 CV10		25

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3158	ΑΕΡΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΚΑΤΑ-ΨΥΞΗ, Ε.Α.Ο.	2	3A		2.2	274 593	LQ1	P203		MP9	T75		RxBN (M)	TU19	AT	3	V5 V7		CV9 CV11	S20	22
3159	1,1,1,2-ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΑΙ-ΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 134a)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50		PxBN (M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20
3160	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.	2	2TF		2.3+2.1	274	LQ0	P200		MP9			PxBH (M)	TU6 TE1	FL	1	V7		CV9 CV10 CV28	S2 S7 S17	263
3161	1ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.	2	2F		2.1	274	LQ0	P200		MP9	T50		PxBN (M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23
3162	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	2	2T		2.3	274	LQ0	P200		MP9			PxBH (M)	TU6 TE1	AT	1	V7		CV9 CV10 CV28	S7 S17	26
3163	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο.	2	2A		2.2	274	LQ1	P200		MP9	T50		PxBN (M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20
3164	ΕΙΔΗ, ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΑ, ΠΝΕΥ-ΜΑΤΙΚΑ ή ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ (που περιέχουν μη εύφλεκτο αέριο)	2	6A		2.2	283 594	LQ0	P003		MP9						3			CV9		
3165	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΑΕΡΟΣΚΑΦΩΝ ΜΕ ΥΔΡΑΥ-ΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΙΣΧΥΟΣ (που περιέχει μείγμα άνυδρης υδραζίνης και μεθυλυδραζίνης) (καύσιμο M86)	3	FTC	I	3+6.1+8		LQ0	P301		MP7						1			CV13 CV28	S2 S19	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3166	Μηχανές, εσωτερικής καύσης, συμπεριλαμβανομένων όταν είναι προσαρμοσμένες σε μηχανήματα ή οχήματα	9	M11	ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ ADR																	
3167	ΔΕΙΓΜΑ ΑΕΡΙΟΥ, ΜΗ ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο., μη ψυγμένο υγρό	2	7F		2.1	274	LQ0	P201		MP9						2			CV9	S2	
3168	ΔΕΙΓΜΑ ΑΕΡΙΟΥ, ΜΗ ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο, μη ψυγμένο υγρό	2	7TF		2.3+2.1	274	LQ0	P201		MP9						1			CV9 CV28	S2 S7	
3169	ΔΕΙΓΜΑ ΑΕΡΙΟΥ, ΜΗ ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο, μη ψυγμένο υγρό	2	7T		2.3	274	LQ0	P201		MP9						1			CV9 CV28	S7	
3170	ΥΠΟΠΡΟΪΟΝΤΑ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΜΕ ΤΗΞΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ή ΥΠΟΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΝΑΤΗΞΗΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	4.3	W2	II	4.3	244	LQ11	P410 IBC07	B2	MP14			SGAN		AT	2		VV3	CV23		423

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3170	ΥΠΟΠΡΟΪΟΝΤΑ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΜΕ ΤΗΞΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ή ΥΠΟΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΝΑΤΗΞΗΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	4.3	W2	III	4.3	244	LQ12	P002 IBC08 R001	B4	MP14			SGAN		AT	3		VV1 VV5	CV23		423
3171	3171Όχημα με ισχύ από μπαταρία ή συσκευή με ισχύ από μπαταρία	9	M11	ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ ADR																	
3172	ΤΟΞΙΝΕΣ, ΕΞΑΓΟΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΖΩΙΚΗ ΠΗΓΗ, ΥΓΡΕΣ Ε.Α.Ο.	6.1	T1	I	6.1	210 274	LQ0	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66
3172	ΤΟΞΙΝΕΣ, ΕΞΑΓΟΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΖΩΙΚΗ ΠΗΓΗ, ΥΓΡΕΣ Ε.Α.Ο.	6.1	T1	II	6.1	210 274	LQ17	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
3172	ΤΟΞΙΝΕΣ, ΕΞΑΓΟΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΖΩΙΚΗ ΠΗΓΗ, ΥΓΡΕΣ Ε.Α.Ο.	6.1	T1	III	6.1	210 274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15			L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9	60
3172	ΤΟΞΙΝΕΣ, ΕΞΑΓΟΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΖΩΙΚΗ ΠΗΓΗ, ΣΤΕΡΕΕΣ Ε.Α.Ο.	6.1	T2	I	6.1	210 274	LQ0	P002 IBC07	B1	MP18			S10AH	TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	66
3172	ΤΟΞΙΝΕΣ, ΕΞΑΓΟΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΖΩΙΚΗ ΠΗΓΗ, ΣΤΕΡΕΕΣ Ε.Α.Ο.	6.1	T2	II	6.1	210 274	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μησης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία: Εντολές συσκευα-σίας	Συσκευασία: Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Συσκευασία: Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	UN φορητή δεξαμενή: Οδηγίες	UN φορητή δεξαμενή: Ειδικές διατάξεις	ADR δεξαμενή: Κώδικας δεξαμενής	ADR δεξαμενή: Ειδικές διατάξεις	Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Κόλα	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Χύμα	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Διαδικασία	αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3172	ΤΟΞΙΝΕΣ, ΕΞΑΓΟΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΖΩΙΚΗ ΠΗΓΗ, ΣΤΕΡΕΕΣ Ε.Α.Ο.	6.1	T2	III	6.1	210 274	LQ9	P002 IBC08 R001	B3	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60
3174	ΔΙΘΕΙΟΥΧΟ ΤΙΤΑΝΙΟ	4.2	S4	III	4.2		LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14			SGAN		AT	3	V1				40
3175	ΣΤΕΡΕΑ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑ ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	4.1	F1	II	4.1	216 274	LQ8	P002 IBC06 R001	PP9 B2	MP11					AT	2		VV3			40
3176	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑ-ΝΙΚΑ, ΤΕΤΗΓΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.1	F2	II	4.1	216 274	LQ0				T3	TP3 TP9 TP26	LGBV	TU27 TE4 TE6	AT	2	V4				44
3176	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑ-ΝΙΚΑ, ΤΕΤΗΓΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.1	F2	III	4.1	274	LQ0				T3	TP3 TP9 TP26	LGBV	TU27 TE4 TE6	AT	3	V4				44
3178	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡ-ΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.1	F3	II	4.1	274	LQ8	P002 IBC08	B2 B4	MP11			SGAN		AT	2					40
3178	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡ-ΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.1	F3	III	4.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11			SGAV		AT	3		VV1			40

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3179	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.1	FT2	II	4.1+6.1	274	LQ0	P002 IBC06	B2	MP10			SGAN		AT	2			CV28		46
3179	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.1	FT2	III	4.1+6.1	274	LQ0	P002 IBC06 R001		MP10			SGAN		AT	3			CV28		46
3180	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.1	FC2	II	4.1+8	274	LQ0	P002 IBC06	B2	MP10			SGAN		AT	2					48
3180	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.1	FC2	III	4.1+8	274	LQ0	P002 IBC06 R001		MP10			SGAN		AT	3					48
3181	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.	4.1	F3	II	4.1	274	LQ8	P002 IBC08	B2 B4	MP11			SGAN		AT	2					40
3181	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.	4.1	F3	III	4.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11			SGAV		AT	3		VV1			40
3182	ΥΔΡΙΔΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.	4.1	F3	II	4.1	274 554	LQ8	P410 IBC04	PP40	MP11			SGAN		AT	2					40
3182	ΥΔΡΙΔΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.	4.1	F3	III	4.1	274 554	LQ9	P002 IBC04 R001		MP11			SGAV		AT	3		VV1			40

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8τ.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3183	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	S1	II	4.2	274	LQ0	P001 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE1	AT	2	V1				30
3183	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	S1	III	4.2	274	LQ0	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE1	AT	3	V1				30
3184	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	ST1	II	4.2+6.1	274	LQ0	P402 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE1	AT	2	V1		CV28		36
3184	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	ST1	III	4.2+6.1	274	LQ0	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE1	AT	3	V1		CV28		36
3185	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	SC1	II	4.2+8	274	LQ0	P402 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE1	AT	2	V1				38
3185	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	SC1	III	4.2+8	274	LQ0	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE1	AT	3	V1				38

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3186	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	S3	II	4.2	274	LQ0	P001 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE1	AT	2	V1				30
3186	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	S3	III	4.2	274	LQ0	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE1	AT	3	V1				30
3187	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	ST3	II	4.2+6.1	274	LQ0	P402 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE1	AT	2	V1		CV28		36
3187	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	ST3	III	4.2+6.1	274	LQ0	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE1	AT	3	V1		CV28		36
3188	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	SC3	II	4.2+8	274	LQ0	P402 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE1	AT	2	V1				38
3188	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	SC3	III	4.2+8	274	LQ0	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE1	AT	3	V1				38

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μησης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3189	ΣΚΟΝΗ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΑΥΤΟ-ΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΗ, Ε.Α.Ο.	4.2	S4	II	4.2	274 555	LQ0	P410 IBC06	B2	MP14			SGAN		AT	2	V1				40
3189	ΣΚΟΝΗ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΑΥΤΟ-ΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΗ, Ε.Α.Ο.	4.2	S4	III	4.2	274 555	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14			SGAN		AT	3	V1	VV4			40
3190	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	S4	II	4.2	274	LQ0	P410 IBC06	B2	MP14			SGAN		AT	2	V1				40
3190	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	S4	III	4.2	274	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14			SGAN		AT	3	V1	VV4			40
3191	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΑΝΟΡ-ΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	ST4	II	4.2+6.1	274	LQ0	P410 IBC05	B2	MP14			SGAN		AT	2	V1		CV28		46
3191	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΑΝΟΡ-ΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	ST4	III	4.2+6.1	274	LQ0	P002 IBC08 R001	B3	MP14			SGAN		AT	3	V1		CV28		46

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3192	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	SC4	II	4.2+8	274	LQ0	P410 IBC05	B2	MP14			SGAN		AT	2	V1				48
3192	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	SC4	III	4.2+8	274	LQ0	P002 IBC08 R001	B3	MP14			SGAN		AT	3	V1				48
3194	ΑΥΤΟΑΝΑΦΛΕΞΙΜΑ ΥΓΡΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	S3	I	4.2	274	LQ0	P400 PR1		MP2			L21DH	TU14 TC1 TE1 TM1	AT	0	V1			S20	333
3200	ΑΥΤΟΑΝΑΦΛΕΞΙΜΑ ΥΓΡΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	S4	I	4.2	274	LQ0	P404		MP13						0	V1			S20	
3203	ΑΥΤΟΑΝΑΦΛΕΞΙΜΕΣ ΟΡΓΑ-ΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΕΝΕΡΓΕΣ ΣΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο., ΥΓΡΕΣ	4.2	SW	I	4.2+4.3	274 527	LQ0	P400 PR1		MP2	T21	TP2 TP7 TP9	L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE1 TM1	AT	0	V1			S20	X333
3203	ΑΥΤΟΑΝΑΦΛΕΞΙΜΕΣ ΟΡΓΑ-ΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΕΝΕΡΓΕΣ ΣΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο., ΥΓΡΕΣ	4.2	SW	I	4.2+4.3	274 527	LQ0	P404 PR1		MP2	T21	TP2 TP7 TP9	L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE1 TM1	AT	0	V1			S20	X333

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3205	ΑΛΚΟΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΤΗΣ ΣΕΙΡΑΣ ΤΩΝ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ, Ε.Α.Ο.	4.2	S4	II	4.2	183 274	LQ0	P410 IBC06	B2	MP14			SGAN		AT	2	V1				40
3205	ΑΛΚΟΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΤΗΣ ΣΕΙΡΑΣ ΤΩΝ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ, Ε.Α.Ο.	4.2	S4	III	4.2	183 274	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14			SGAN		AT	3	V1				40
3206	ΑΛΚΟΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	SC4	II	4.2+8	182 274	LQ0	P410 IBC05	B2	MP14			SGAN		AT	2	V1				48
3206	ΑΛΚΟΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	4.2	SC4	III	4.2+8	183 274	LQ0	P002 IBC08 R001	B3	MP14			SGAN		AT	3	V1				48
3207	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ ή ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ή ΔΙΑΣΠΟΡΕΣ, ΕΝΕΡΓΕΣ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο.	4.3	WF1	I	4.3+3	222 274 556	LQ0	P402 IBC99 PR1		MP2	T13	TP2 TP7 TP9	L10DH	TU4 TU14 TU22 TE1 TM2	FL	0	V1		CV23	S2 S20	X323

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μησης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3207	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ ή ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ή ΔΙΑΣΠΟΡΕΣ, ΕΝΕΡΓΕΣ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο.	4.3	WF1	II	4.3+3	222 274 556	LQ10	P001 IBC01 PR1	B2	MP15	T7	TP2 TP7	L4DH	TU4 TU14 TU22 TE1 TM2	FL	0	V1		CV23	S2	323
3207	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ ή ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ή ΔΙΑΣΠΟΡΕΣ, ΕΝΕΡΓΕΣ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο.	4.3	WF1	III	4.3+3	222 274 556	LQ13	P001 IBC02 PR1 R001	B4	MP15	T7	TP2 TP7	L4DH	TU14 TE1 TM2	FL	0	V1		CV23	S2	323
3208	ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΥΛΕΣ, ΕΝΕΡΓΕΣ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.	4.3	W2	I	4.3	222 274 557	LQ0	P403 IBC99		MP2						1	V1		CV23	S2 S20	
3208	ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΥΛΕΣ, ΕΝΕΡΓΕΣ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.	4.3	W2	II	4.3	222 274 557	LQ11	P410 IBC07	B2	MP14			SGAN		AT	2			CV23		423

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μησης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3208	ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΥΛΕΣ, ΕΝΕΡΓΕΣ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.	4.3	W2	III	4.3	222 274 557	LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14			SGAN		AT	3		VV5	CV23		423
3209	ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΥΛΕΣ, ΕΝΕΡΓΕΣ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙ-ΝΟΜΕΝΕΣ, Ε.Α.Ο.	4.3	WS	I	4.3+4.2	222 274 558	LQ0	P403		MP2						1			CV23	S2 S20	
3209	ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΥΛΕΣ, ΕΝΕΡΓΕΣ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙ-ΝΟΜΕΝΕΣ, Ε.Α.Ο.	4.3	WS	II	4.3+4.2	222 274 558	LQ11	P410 IBC05	B2	MP14			SGAN		AT	2			CV23		423
3209	ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΥΛΕΣ, ΕΝΕΡΓΕΣ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙ-ΝΟΜΕΝΕΣ, Ε.Α.Ο.	4.3	WS	III	4.3+4.2	222 274 558	LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14			SGAN		AT	3		VV5	CV23		423
3210	ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΧΛΩΡΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡ-ΓΑΝΑ Ε.Α.Ο.	5.1	O1	II	5.1	274 605	LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	AT	2			CV24		50
3210	ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΧΛΩΡΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡ-ΓΑΝΑ Ε.Α.Ο.	5.1	O1	III	5.1	274 605	LQ13	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	AT	3			CV24		50
3211	ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΥΠΕΡ-ΧΛΩΡΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡ-ΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O1	II	5.1	274	LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	AT	2	V6		CV24		50

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8τ.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3211	ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΥΠΕΡ-ΧΛΩΡΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡ-ΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O1	III	5.1	274	LQ13	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	AT	3	V6		CV24		50
3212	ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΗ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O2	II	5.1	274 559	LQ11	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN	TU3	AT	2			CV24		50
3213	ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΒΡΩΜΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡ-ΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O1	II	5.1	274 604	LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	AT	2	V6		CV24		50
3213	ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΒΡΩΜΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡ-ΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O1	III	5.1	274 604	LQ13	P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1	LGBV	TU3	AT	3			CV24		50
3214	ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΥΠΕΡ-ΜΑΓΓΑΝΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O1	II	5.1	274 608	LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	AT	2			CV24		50
3215	ΥΠΕΡΘΕΙΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡ-ΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O2	III	5.1	274	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV	TU3	AT	3		VW08	CV24		50
3216	ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΥΠΕΡ-ΘΕΙΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡ-ΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O1	III	5.1	274	LQ13	P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1 TP29	LGBV	TU3	AT	3			CV24		50
3218	ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΝΙΤΡΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡ-ΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O1	II	5.1	270 274 511	LQ10	P504 IBC02		MP15	T4	TP1	L4BN	TU3	AT	2			CV24		50

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μησης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3218	ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΝΙΤΡΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O1	III	5.1	270 274 511	LQ13	P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1	LGBV	TU3	AT	3			CV24		50
3219	ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΝΙΤΡΩΔΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O1	II	5.1	103 274	LQ10	P504 IBC01		MP15	T4	TP1	L4BN	TU3	AT	2			CV24		50
3219	ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΝΙΤΡΩΔΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	5.1	O1	III	5.1	103 274	LQ13	P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1	LGBV	TU3	AT	3			CV24		50
3220	ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 125)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50		PxBN (M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20
3221	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ B	4.1	SR1		4.1+1	181 194 274	LQ0	P520	PP21	MP2						1	V1		CV15 CV20 CV22	S9 S17	
3222	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ B	4.1	SR1		4.1+1	181 194 274	LQ0	P520	PP21	MP2						1	V1		CV15 CV20 CV22	S9 S17	
3223	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ C	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ0	P520	PP21	MP2						1	V1		CV15 CV20 CV22	S8 S18	
3224	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ C	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ0	P520	PP21	MP2						1	V1		CV15 CV20 CV22	S8	
3225	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ D	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ0	P520		MP2						2	V1		CV15 CV22	S19	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3226	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ D	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ0	P520		MP2						2	V1		CV15 CV22	S19	
3227	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ E	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ0	P520		MP2						2	V1		CV15 CV22		
3228	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ E	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ0	P520		MP2						2	V1		CV15 CV22		
3229	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ F	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ0	P520 IBC99		MP2	T23					2	V1		CV15 CV22		
3230	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ F	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ0	P520 IBC99		MP2	T23					2	V1		CV15 CV22		
3231	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ B, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	4.1	SR2		4.1+1	181 194 274	LQ0	P520	PP21	MP2						1	V8		CV15 CV20 CV21 CV22	S4 S9 S16	
3232	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ B, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	4.1	SR2		4.1+1	181 194 274	LQ0	P520	PP21	MP2						1	V8		CV15 CV20 CV21 CV22	S4 S9 S16	
3233	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ C, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	4.1	SR2		4.1	194 274	LQ0	P520	PP21	MP2						1	V8		CV15 CV20 CV21 CV22	S4 S8 S17	
3234	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ C, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	4.1	SR2		4.1	194 274	LQ0	P520	PP21	MP2						1	V8		CV15 CV20 CV21 CV22	S4 S8 S17 S18	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία: Εντολές συσκευασίας	Συσκευασία: Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Συσκευασία: Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	UN φορητή δεξαμενή: Οδηγίες	UN φορητή δεξαμενή: Ειδικές διατάξεις	ADR δεξαμενή: Κώδικας δεξαμενής	ADR δεξαμενή: Ειδικές διατάξεις	Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Κόλα	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Χύμα	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Διαδικασία	αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3235	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ D, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	4.1	SR2		4.1	194 274	LQ0	P520		MP2						1	V8		CV15 CV21 CV22	S4 S18	
3236	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ D, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	4.1	SR2		4.1	194 274	LQ0	P520		MP2						1	V8		CV15 CV21 CV22	S4 S18	
3237	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ Ε, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	4.1	SR2		4.1	194 274	LQ0	P520		MP2						1	V8		CV15 CV21 CV22	S4 S19	
3238	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ Ε, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	4.1	SR2		4.1	194 274	LQ0	P520		MP2						1	V8		CV15 CV21 CV22	S4 S19	
3239	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ F, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	4.1	SR2		4.1	194 274	LQ0	P520		MP2	T23					1	V8		CV15 CV21 CV22	S4	
3240	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ F, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	4.1	SR2		4.1	194 274	LQ0	P520		MP2	T23		ST(+)			1	V8		CV15 CV21 CV22	S4	
3241	2-ΒΡΩΜΟ-2-ΝΙΤΡΟΠΡΟΠΑΝΟ-1,3-ΔΙΟΛΗ	4.1	SR1	III	4.1	638	LQ0	P520 IBC08	PP22 B3	MP2						3			CV14	S14	
3242	ΑΖΟΔΙΚΑΡΒΟΝΑΜΙΔΙΟ	4.1	SR1	II	4.1	215 638	LQ0	P409		MP2						2			CV14	S14	
3243	ΣΤΕΡΕΑ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑ ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T9	II	6.1	217 274	LQ18	P002 IBC02	PP9	MP15			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV10	CV13 CV28	S9 S19	60

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3244	ΣΤΕΡΕΑ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑ ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	8	C10	II	8	218 274	LQ23	P002 IBC05	PP9	MP10			SGAV		AT	2		VV9			80
3245	ΓΕΝΕΤΙΚΑ ΜΕΤΑΛΛΑΓΜΕΝΟΙ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ	9	M8		9	219 634 637	LQ0	P904 IBC08		MP6						2	V1		CV1 CV13 CV26 CV27 CV28	S17	
3246	ΜΕΘΑΝΟΣΟΥΛΦΟΝΥΛΟ-ΧΛΩΡΙΔΙΟ	6.1	TC1	I	6.1+8		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP12 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17 S20	668
3247	ΥΠΕΡΟΞΟΒΟΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2			SGAN	TU3	AT	2			CV24		50
3248	ΦΑΡΜΑΚΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3	FT1	II	3+6.1	220 221 274 601	LQ0	P001	PP6	MP19			L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336
3248	ΦΑΡΜΑΚΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3	FT1	III	3+6.1	220 221 274 601	LQ7	P001 R001	PP6	MP19			L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	3			CV13 CV28	S2	36
3249	ΦΑΡΜΑΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T2	II	6.1	221 274 601	LQ18	P002	PP6	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3249	ΦΑΡΜΑΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T2	III	6.1	221 274 601	LQ9	P002 LP02 R001	PP6	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60
3250	ΜΟΝΟΧΛΩΡΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΤΕΤΗΓΜΕΝΟ	6.1	TC1	II	6.1+8		LQ0				T7	TP3	L4BH	TU15 TC4 TE1 TE15	AT	2	V4		CV13 CV28	S9 S19	68
3251	ΙΣΟΣΟΡΒΟΥΧΑ-5-ΜΟΝΟΝΙΤΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ	4.1	SR1	III	4.1	226 638	LQ0	P409		MP2						3			CV14	S14	
3252	ΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 32)	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50		PxBN (M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23
3253	ΤΡΙΟΞΟΠΥΡΙΤΙΚΟ ΔΙΝΑΤΡΙΟ	8	C6	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV		AT	3		VV9b			80
3254	ΤΡΙΒΟΥΤΥΛΟΦΩΣΦΑΝΙΟ	4.2	S1	I	4.2		LQ0	P400		MP2						0	V1				
3255	ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ τριτοταγές ΒΟΥΤΥΛΙΟ	4.2	SC1	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΠΑΓΟΡΕΥΜΕΝΗ																	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3256	ΥΓΡΑ ΥΨΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. με σημείο ανάφλεξης πάνω από τους 61 °C, στο ή πάνω από το σημείο ανάφλεξής τους	3	F2	III	3	274 560	LQ0	P099 IBC99		MP2	T3	TP3 TP29	LGAV	TU35 TE2	FL	3				S2	30
3257	ΥΓΡΑ ΥΨΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ, Ε.Α.Ο. στους ή πάνω από τους 100 °C και κάτω από το σημείο ανάφλεξής τους (including molten metals, molten salts, etc.)	9	M9	III	9	274 580 643	LQ0	P099 IBC99			T3	TP3 TP29	LGAV	TU35 TC7 TE2 TE14 TE18	AT	3		VV12			99
3258	ΣΤΕΡΕΑ ΥΨΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ, Ε.Α.Ο στους ή πάνω από τους 240 °C	9	M10	III	9	274 580 643	LQ0	P099 IBC99								3	V1	VV13			99
3259	ΑΜΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	8	C8	I	8	274	LQ21	P002 IBC07	B1	MP18			S10AN L10BH	TE1	AT	1				S20	88
3259	ΑΜΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	8	C8	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN L4BN		AT	2					80

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3259	ΑΜΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.	8	C8	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV L4BN		AT	3		VV9b			80
3260	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΙΝΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	8	C2	I	8	274	LQ21	P002 IBC07	B1	MP18			S10AN		AT	1				S20	88
3260	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΙΝΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	8	C2	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN		AT	2					80
3260	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΙΝΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	8	C2	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV		AT	3		VV9b			80
3261	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΙΝΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	C4	I	8	274	LQ21	P002 IBC07	B1	MP18			S10AN L10BH	TE1	AT	1				S20	88
3261	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΙΝΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	C4	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN L4BN		AT	2					80
3261	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΙΝΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	C4	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV L4BN		AT	3		VV9b			80
3262	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	8	C6	I	8	274	LQ21	P002 IBC07	B1	MP18			S10AN L10BH	TE1	AT	1				S20	88
3262	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	8	C6	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10			L4BN SGAN		AT	2					80

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3262	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	8	C6	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			L4BN SGAV		AT	3		VV9b			80
3263	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	C8	I	8	274	LQ21	P002 IBC07	B1	MP18			S10AN L10BH	TE1	AT	1				S20	88
3263	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	C8	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN L4BN		AT	2					80
3263	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	C8	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV L4BN		AT	3		VV9b			80
3264	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΙΝΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	8	C1	I	8	274	LQ20	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10BH	TE1	AT	1				S20	88
3264	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΙΝΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	8	C1	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		AT	2					80
3264	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΙΝΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	8	C1	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BN		AT	3					80
3265	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΙΝΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	C3	I	8	274	LQ20	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10BH	TE1	AT	1				S20	88
3265	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΙΝΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	C3	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		AT	2					80

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3265	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΙΝΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	C3	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BN		AT	3					80
3266	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	8	C5	I	8	274	LQ20	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10BH	TE1	AT	1				S20	88
3266	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	8	C5	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		AT	2					80
3266	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	8	C5	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BN		AT	3					80
3267	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	C7	I	8	274	LQ20	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10BH	TE1	AT	1				S20	88
3267	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	C7	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		AT	2					80
3267	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	8	C7	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BN		AT	3					80
3268	ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΦΟΥΣΚΩΜΑΤΟΣ ΑΕΡΟΣΑΚΚΩΝ, πυροτεχνικοί ή ΜΕΡΗ ΑΕΡΟΣΑΚΚΩΝ, πυροτεχνικά ή ΠΡΟΕΝΤΑΤΗΡΕΣ ΖΩΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, πυροτεχνικοί	9	M5	III	9	235 289	LQ0	P902								4	V1				

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3269	ΚΙΤ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΗΣ ΡΗΤΙΝΗΣ	3	F1	II	3	236	LQ6	P302 R001								2				S2 S20	
3269	ΚΙΤ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΗΣ ΡΗΤΙΝΗΣ	3	F1	III	3	236 640	LQ7	P302 R001								3				S2	
3269	ΚΙΤ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΗΣ ΡΗΤΙΝΗΣ (ιξώδης σύμφωνα με το 2.2.3.1.4) (πίεση ατμών πάνω από 175 kPa στους 50 °C)	3	F1	III	3	236 640	LQ7	P302 R001								3				S2	
3269	ΚΙΤ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΗΣ ΡΗΤΙΝΗΣ (ιξώδης σύμφωνα με το 2.2.3.1.4) (πίεση ατμών πάνω από 110 kPa και λιγότερο από 175 kPa στους 50 °C)	3	F1	III	3	236 640	LQ7	P302 R001								3				S2	
3269	ΚΙΤ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΗΣ ΡΗΤΙΝΗΣ (ιξώδης σύμφωνα με το 2.2.3.1.4) (πίεση ατμών λιγότερο από 110 kPa στους 50 °C)	3	F1	III	3	236 640	LQ7	P302 R001								3				S2	
3270	ΦΙΛΤΡΑ ΜΕΜΒΡΑΝΗΣ ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗΣ	4.1	F1	II	4.1	237	LQ8	P411		MP11						2					

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μησης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3271	ΑΙΘΕΡΕΣ, Ε.Α.Ο.	3	F1	II	3	274	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		FL	2				S2 S20	33
3271	ΑΙΘΕΡΕΣ, Ε.Α.Ο.	3	F1	III	3	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		FL	3				S2	30
3272	ΕΣΤΕΡΕΣ, Ε.Α.Ο.	3	F1	II	3	274	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		FL	2				S2 S20	33
3272	ΕΣΤΕΡΕΣ, Ε.Α.Ο.	3	F1	III	3	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		FL	3				S2	30
3273	ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3	FT1	I	3+6.1	274	LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336
3273	ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3	FT1	II	3+6.1	274	LQ0	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336
3274	ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΑΛΚΟΟΛΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, Ε.Α.Ο.	3	FC	II	3+8	274	LQ4	P001 IBC02		MP19			L4BH	TE1	FL	2				S2 S20	338

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μησης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3275	ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	TF1	I	6.1+3	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663
3275	ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	TF1	II	6.1+3	274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63
3276	ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	I	6.1	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66
3276	ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	II	6.1	274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
3276	ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T1	III	6.1	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60
3277	ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	TC1	II	6.1+8	274 561	LQ17	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP13 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	68
3278	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο., υγρές	6.1	T1	I	6.1	43 274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3278	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο., υγρές	6.1	T1	II	6.1	43 274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
3278	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο., υγρές	6.1	T1	III	6.1	43 274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60
3278	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο., στερεές	6.1	T2	I	6.1	43 274	LQ0	P002 IBC07	B1	MP18	T14	TP2 TP9 TP27	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66
3278	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο., στερεές	6.1	T2	II	6.1	43 274	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10	T11	TP2 TP27	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
3278	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο., στερεές	6.1	T2	III	6.1	43 274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T7	TP1 TP28	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60
3279	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	TF1	I	6.1+3	43 274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663
3279	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο.	6.1	TF1	II	6.1+3	43 274	LQ17	P001		MP15	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μησης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3280	ΟΡΓΑΝΟΑΡΣΕΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, Ε.Α.Ο., υγρές	6.1	T3	I	6.1	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66
3280	ΟΡΓΑΝΟΑΡΣΕΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, Ε.Α.Ο., υγρές	6.1	T3	II	6.1	274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
3280	ΟΡΓΑΝΟΑΡΣΕΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, Ε.Α.Ο., υγρές	6.1	T3	III	6.1	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60
3280	ΟΡΓΑΝΟΑΡΣΕΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, Ε.Α.Ο., στερεές	6.1	T3	I	6.1	274	LQ0	P002 IBC07	B1	MP18	T14	TP2 TP9 TP27	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66
3280	ΟΡΓΑΝΟΑΡΣΕΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, Ε.Α.Ο., στερεές	6.1	T3	II	6.1	274	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10	T11	TP2 TP27	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
3280	ΟΡΓΑΝΟΑΡΣΕΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, Ε.Α.Ο., στερεές	6.1	T3	III	6.1	274	LQ19	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T7	TP1 TP28	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60
3281	ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, Ε.Α.Ο., υγρά	6.1	T3	I	6.1	274 562	LQ0	P601		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8τ.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3281	ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, Ε.Α.Ο., υγρά	6.1	T3	II	6.1	274 562	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
3281	ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, Ε.Α.Ο., υγρά	6.1	T3	III	6.1	274 562	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60
3281	ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, Ε.Α.Ο., στερεά	6.1	T3	I	6.1	274 562	LQ0	P002 IBC07	B1	MP18	T14	TP2 TP9 TP27	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66
3281	ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, Ε.Α.Ο., στερεά	6.1	T3	II	6.1	274 562	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10	T11	TP2 TP27	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
3281	ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, Ε.Α.Ο., στερεά	6.1	T3	III	6.1	274 562	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T7	TP1 TP28	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60
3282	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο., υγρές	6.1	T3	I	6.1	274 562	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66
3282	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο., υγρές	6.1	T3	II	6.1	274 562	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μησης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3282	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο., υγρές	6.1	T3	III	6.1	274 562	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60
3282	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο., στερεές	6.1	T3	I	6.1	274 562	LQ0	P002 IBC07	B1	MP18	T14	TP2 TP9 TP27	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66
3282	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο., στερεές	6.1	T3	II	6.1	274 562	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10	T11	TP2 TP27	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
3282	ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο., στερεές	6.1	T3	III	6.1	274 562	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T7	TP1 TP28	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60
3283	ΕΝΩΣΕΙΣ ΣΕΛΗΝΙΟΥ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	I	6.1	274 563	LQ0	P002 IBC07	B1	MP18	T14	TP2 TP9 TP27	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66
3283	ΕΝΩΣΕΙΣ ΣΕΛΗΝΙΟΥ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	II	6.1	274 563	LQ18	P002 IBC07		MP10	T11	TP2 TP27	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
3283	ΕΝΩΣΕΙΣ ΣΕΛΗΝΙΟΥ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	III	6.1	274 563	LQ9	P002 IBC07 R001		MP10	T7	TP1 TP28	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία: Εντολές συσκευασίας	Συσκευασία: Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Συσκευασία: Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	UN φορητή δεξαμενή: Οδηγίες	UN φορητή δεξαμενή: Ειδικές διατάξεις	ADR δεξαμενή: Κώδικας δεξαμενής	ADR δεξαμενή: Ειδικές διατάξεις	Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Κόλα	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Χύμα	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Διαδικασία	αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3284	ΕΝΩΣΕΙΣ ΤΕΛΛΟΥΡΙΟΥ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	I	6.1	274	LQ0	P002 IBC07	B1	MP18	T14	TP2 TP9 TP27	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66
3284	ΕΝΩΣΕΙΣ ΤΕΛΛΟΥΡΙΟΥ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	II	6.1	274	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10	T11	TP2 TP27	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
3284	ΕΝΩΣΕΙΣ ΤΕΛΛΟΥΡΙΟΥ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	III	6.1	274	LQ9	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T7	TP1 TP28	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60
3285	ΕΝΩΣΕΙΣ ΒΑΝΑΔΙΟΥ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	I	6.1	274 564	LQ0	P002 IBC07	B1	MP18	T14	TP2 TP9 TP27	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66
3285	ΕΝΩΣΕΙΣ ΒΑΝΑΔΙΟΥ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	II	6.1	274 564	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10	T11	TP2 TP27	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
3285	ΕΝΩΣΕΙΣ ΒΑΝΑΔΙΟΥ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	III	6.1	274 564	LQ9	P002 IBC08 R001		MP10	T7	TP1 TP28	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60
3286	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3	FTC	I	3+6.1+8	274	LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	368

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3286	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.	3	FTC	II	3+6.1+8	274	LQ0	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	368
3287	ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T4	I	6.1	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66
3287	ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T4	II	6.1	274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
3287	ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T4	III	6.1	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60
3288	ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	I	6.1	274	LQ0	P002 IBC05		MP18			S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66
3288	ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	II	6.1	274	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
3288	ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	T5	III	6.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE19	AT	2		VV9b	CV1 CV13 CV28	S9	60

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία: Εντολές συσκευασίας	Συσκευασία: Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Συσκευασία: Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	UN φορητή δεξαμενή: Οδηγίες	UN φορητή δεξαμενή: Ειδικές διατάξεις	ADR δεξαμενή: Κώδικας δεξαμενής	ADR δεξαμενή: Ειδικές διατάξεις	Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Κόλα	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Χύμα	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Διαδικασία	αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3289	ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	TC3	I	6.1+8	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	668
3289	ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	TC3	II	6.1+8	274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE19	AT	2			CV1 CV13 CV28	S9 S19	68
3290	ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	TC4	I	6.1+8	274	LQ0	P002 IBC05		MP18			S10AH	TU15 TE1 TE19	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	668
3290	ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.	6.1	TC4	II	6.1+8	274	LQ18	P002 IBC06	B2	MP15			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE19	AT	2			CV1 CV13 CV28	S9 S19	68
3291	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, ΑΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΤΑ, Ε.Α.Ο. ή (BIO) ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, Ε.Α.Ο. ή REGULATED ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, Ε.Α.Ο.	6.2	I3	II	6.2	565 634	LQ0	P621 IBC620 LP621		MP6			L4BH S4AH	TU15 TE1 TE19	AT	2		VV11	CV13 CV28	S3	606
3292	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΝΑΤΡΙΟ, ή ΣΤΟΙΧΕΙΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΝΑΤΡΙΟ	4.3	W3	II	4.3	239 295	LQ0	P408								2	V1		CV23		

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3293	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΑΖΙΝΗΣ με λιγότερο από 37 % υδραζίνη, κατά βάρος	6.1	T4	III	6.1	566	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60
3294	ΑΛΚΟΟΛΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟΥ με λιγότερο από 45 % υδροκυάνιο	6.1	TF1	I	6.1+3	610	LQ0	P601 PR3		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L15DH (+)	TU14 TU15 TE1 TE19	FL	0			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663
3295	ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ, ΥΓΡΟΙ, Ε.Α.Ο. (πίεση ατμών πάνω από 175 kPa στους 50 °C)	3	F1	I	3	274 640	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP9	L4BN		FL	1				S2 S20	33
3295	ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ, ΥΓΡΟΙ, Ε.Α.Ο.(πίεση ατμών πάνω από 110 kPa και λιγότερο από 175 kPa στους 50 °C)	3	F1	I	3	274 640	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP9	L1.5BN		FL	1				S2 S20	33
3295	ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ, ΥΓΡΟΙ, Ε.Α.Ο.(πίεση ατμών πάνω από 110 kPa και λιγότερο από 175 kPa στους 50 °C)	3	F1	II	3	274 640	LQ4	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		FL	2				S2 S20	33
3295	ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ, ΥΓΡΟΙ, Ε.Α.Ο.(πίεση ατμών λιγότερο από 110 kPa στους 50 °C)	3	F1	II	3	274 640	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		FL	2				S2 S20	33

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3295	ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ, ΥΓΡΟΙ, Ε.Α.Ο.	3	F1	III	3	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		FL	3				S2	30
3296	ΕΠΤΑΦΘΟΡΟΠΡΟΠΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 227)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50		PxBN (M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20
3297	ΜΕΙΓΜΑ ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΧΛΩΡΟΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΑΙ-ΘΑΝΙΟΥ με λιγότερο από 8,8 % αιθυλενοξείδιο	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50		PxBN (M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20
3298	ΜΕΙΓΜΑ ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑ-ΝΙΟΥ με λιγότερο από 7,9 % αιθυλενοξείδιο	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50		PxBN (M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20
3299	ΜΕΙΓΜΑ ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟΥ με λιγότερο από 5,6 % αιθυ-λενοξείδιο	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50		PxBN (M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20
3300	ΜΕΙΓΜΑ ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ με πάνω από 87 % αιθυλενοξείδιο	2	2TF		2.3+2.1		LQ0	P200		MP9			PxBH (M)	TE1	FL	1	V7		CV9 CV10	S2 S7 S17	263

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3301	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΑΥΤΟ-ΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.	8	CS1	I	8+4.2	274	LQ20	P001		MP8 MP17			L10BH	TE1	AT	1				S20	884
3301	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΑΥΤΟ-ΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.	8	CS1	II	8+4.2	274	LQ22	P001		MP15			L4BN		AT	2					84
3302	ΑΚΡΥΛΙΚΟ 2-ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙ-ΝΟΑΙΘΥΛΙΟ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
3303	ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	2	1TO		2.3+5.1	274	LQ0	P200		MP9			CxBH (M)	TU6 TE1	AT	1	V7		CV9 CV10	S7 S17	265
3304	ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	2	1TC		2.3+8	274	LQ0	P200		MP9			CxBH (M)	TU6 TE1	AT	1	V7		CV9 CV10	S7 S17	268
3305	ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	2	1TFC		2.3+ 2.1+8	274	LQ0	P200		MP9			CxBH (M)	TU6 TE1	FL	1	V7		CV9 CV10	S2 S7 S17	263
3306	ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	2	1TOC		2.3+ 5.1+8	274	LQ0	P200		MP9			CxBH (M)	TU6 TE1	AT	1	V7		CV9 CV10	S7 S17	265

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μησης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία: Εντολές συσκευα-σίας	Συσκευασία: Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Συσκευασία: Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	UN φορητή δεξαμενή: Οδηγίες	UN φορητή δεξαμενή: Ειδικές διατάξεις	ADR δεξαμενή: Κώδικας δεξαμενής	ADR δεξαμενή: Ειδικές διατάξεις	Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Κόλα	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Χύμα	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Διαδικασία	αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3307	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	2	2TO		2.3+5.1	274	LQ0	P200		MP9			PxBH (M)	TU6 TE1	AT	1	V7		CV9 CV10	S7 S17	265
3308	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	2	2TC		2.3+8	274	LQ0	P200		MP9			PxBH (M)	TU6 TE1	AT	1	V7		CV9 CV10	S7 S17	268
3309	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	2	2TFC		2.3+ 2.1+8	274	LQ0	P200		MP9			PxBH (M)	TU6 TE1	FL	1	V7		CV9 CV10	S2 S7 S17	263
3310	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	2	2TOC		2.3+ 5.1+8	274	LQ0	P200		MP9			PxBH (M)	TU6 TE1	AT	1	V7		CV9 CV10	S7 S17	265
3311	ΑΕΡΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΚΑΤΑ-ΨΥΞΗ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	2	3O		2.2+5.1	274	LQ0	P203		MP9	T75	TP22	RxBN (M)	TU7 TU19	AT	3	V5 V7		CV9 CV11	S20	225
3312	ΑΕΡΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΚΑΤΑ-ΨΥΞΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.	2	3F		2.1	274	LQ0	P203		MP9	T75		RxBN (M)	TU18	FL	2	V5 V7		CV9 CV11	S2 S17	223
3313	ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΧΡΩΣΤΙΚΕΣ ΥΛΕΣ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟ-ΜΕΝΕΣ	4.2	S2	II	4.2		LQ0	P002 IBC08	B2	MP14			SGAV		AT	2	V1				40
3313	ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΧΡΩΣΤΙΚΕΣ ΥΛΕΣ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟ-ΜΕΝΕΣ	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14			SGAV		AT	3	V1				40

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8τ.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3314	ΕΝΩΣΗ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΑΛΟΥΠΙΩΝ σε μορφή ζύμης, φύλου ή μορφοποιημένου με εξώθηση κορδονιού που αναπτύσσει εύφλεκτο ατμό	9	M3	III	ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙ-ΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ ADR	207 633	LQ27	P002 IBC08 R001	PP14 B6	MP10						3	V1	VV3			90
3315	ΧΗΜΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΤΟΞΙΚΑ, υγρά ή στερεά	6.1	T8	I	6.1	250	LQ0	P099		MP8 MP17						1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	
3316	ΧΗΜΙΚΑ ΚΙΤ ή ΚΙΤ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ	9	M11	II	9	251	LQ0	P901								2	V1				
3316	ΧΗΜΙΚΑ ΚΙΤ ή ΚΙΤ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ	9	M11	III	9	251	LQ0	P901								3	V1				
3317	2-ΑΜΙΝΟ-4,6-ΔΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ, ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 20 % νερό, κατά βάρος	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP26	MP2						1				S17	
3318	ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΜΜΩΝΙΑΣ, σχετικής πυκνότητας μικρότερης από 0,880 στους 15 °C στο νερό, με περισσότερο από 50 % αμμωνία	2	4TC		2.3+8	23	LQ0	P200		MP9	T50		PxBH (M)	TE1	AT	1			CV9 CV10	S7	268

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8τ.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3319	ΜΕΙΓΜΑ ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, ΣΤΕΡΕΟ, Ε.Α.Ο. με περισσότερο από 2 % και λιγότερο από 10 % νιτρογλυκερίνη, κατά βάρος	4.1	D	II	4.1	272 274	LQ0	P099 IBC99		MP2						0					
3320	ΔΙΑΛΥΜΑ ΒΟΡΟΫΔΡΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ ΚΑΙ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ, με όχι περισσότερο από 12 % βοροϋδρίδιο του νατρίου και όχι περισσότερο από 40 % υδροξείδιο του νατρίου κατά βάρος	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	2					80
3320	SODIUM BOROHYDRIDE AND SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, with not more than 12 % sodium borohydride and not more than 40 % sodium hydroxide by mass	8	C5	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP2	L4BN		AT	3					80
3321	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΟΤΗΤΑΣ (LSA-II), μη σχάσιμα ή σχάσιμα-εξαιρούμενα	7			7X	172	LQ0	Βλέπε 2.7 και 4.1.9	Βλέπε 4.1.9.1.3		T5	TP4	L2,65 CN(+) S2,65 AN(+)	TU36 TM7 TT7	AT	0			CV33	S6 S11 S13 S21	70

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3322	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΟΤΗΤΑΣ (LSA-III), μη σχάσιμα ή σχάσιμα-εξαιρούμενα	7			7X	172	LQ0	Βλέπε 2.7 και 4.1.9	Βλέπε 4.1.9.1.3		T5	TP4	L2,65 CN(+) S2,65 AN(+)	TU36 TM7 TT7	AT	0			CV33	S6 S11 S13 S21	70
3323	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ C, μη σχάσιμα ή σχάσιμα-εξαιρούμενα	7			7X	172	LQ0	Βλέπε 2.7 και 4.1.9	Βλέπε 4.1.9.1.3							0			CV33	S6 S11 S13 S21	
3324	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΟΤΗΤΑΣ (LSA-II), ΣΧΑΣΙΜΑ	7			7X+7E	172	LQ0	Βλέπε 2.7 και 4.1.9	Βλέπε 4.1.9.1.3							0			CV33	S6 S11 S13 S21	
3325	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΟΤΗΤΑΣ, (LSA-III), ΣΧΑΣΙΜΑ	7			7X+7E	172	LQ0	Βλέπε 2.7 και 4.1.9	Βλέπε 4.1.9.1.3							0			CV33	S6 S11 S12 S13 S21	
3326	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΜΟΛΥΣΜΕΝΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ (SCO-I ή SCO-II), ΣΧΑΣΙΜΑ	7			7X+7E	172	LQ0	Βλέπε 2.7 και 4.1.9	Βλέπε 4.1.9.1.3							0			CV33	S6 S11 S13 S21	
3327	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, TYPE A PACKAGE, ΣΧΑΣΙΜΑ, non-special form	7			7X+7E	172	LQ0	Βλέπε 2.7 και 4.1.9	Βλέπε 4.1.9.1.3										CV33	S6 S11 S13 S21	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μισης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3328	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, TYPE B(U) PACKAGE, ΣΧΑΣΙΜΑ	7			7X+7E	172	LQ0	Βλέπε 2.7 και 4.1.9	Βλέπε 4.1.9.1.3											S6 S11 S13 S21	
3329	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, TYPE B(M) PACKAGE, ΣΧΑΣΙΜΑ	7			7X+7E	172	LQ0	Βλέπε 2.7 και 4.1.9	Βλέπε 4.1.9.1.3											S6 S11 S13 S21	
3330	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, TYPE C PACKAGE, ΣΧΑΣΙΜΑ	7			7X+7E	172	LQ0	Βλέπε 2.7 και 4.1.9	Βλέπε 4.1.9.1.3							0			CV33	S6 S11 S13 S21	
3331	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΜΕΤΑ-ΦΕΡΟΜΕΝΑ ΥΠΟ ΕΙΔΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ, ΣΧΑΣΙΜΑ	7			7X+7E	172	LQ0	Βλέπε 2.7 και 4.1.9	Βλέπε 4.1.9.1.3							0			CV33	S6 S11 S13 S21	
3332	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, TYPE A PACKAGE, SPECIAL FORM, μη σχάσιμα ή σχάσιμα-εξαι-ρούμενα	7			7X	172	LQ0	Βλέπε 2.7 και 4.1.9	Βλέπε 4.1.9.1.3							0			CV33	S6 S11 S12 S13 S21	
3333	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, TYPE A PACKAGE, SPECIAL FORM, ΣΧΑΣΙΜΑ	7			7X+7E	172	LQ0	Βλέπε 2.7 και 4.1.9	Βλέπε 4.1.9.1.3							0			CV33	S6 S11 S13 S21	
3334	Υγρό κατάλληλο για την αεροπορία, Ε.Α.Ο.	9	M11	ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ ADR																	

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3335	Στερεό κατάλληλο για την αεροπορία, Ε.Α.Ο.	9	M11	ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ ADR																	
3336	ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ, ΥΓΡΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ, Ε.Α.Ο. ή ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗΣ ΥΓΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.Ι	3	F1	I	3	274	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L1,5BN		FL	1				S2 S20	33
3336	ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ, ΥΓΡΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ, Ε.Α.Ο. ή ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗΣ ΥΓΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. (πίεση ατμών περισσότερο από 110 kPa και λιγότερο από 175 kPa στους 50 °C)	3	F1	II	3	274 640	LQ4	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1,5BN		FL	2				S2 S20	33
3336	ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ, ΥΓΡΗ, ΕΦΛΕΚΤΗ, Ε.Α.Ο. ή ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗΣ ΥΓΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. (πίεση ατμών λιγότερο από 110 kPa στους 50 °C)	3	F1	II	3	274 640	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		FL	2				S2 S20	33
3336	ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ, ΥΓΡΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ, Ε.Α.Ο. ή ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗΣ ΥΓΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.	3	F1	III	3	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		FL	3				S2	30

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3337	ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 404A	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50		PxBN (M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20
3338	ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 407A (μείγμα διφθορομεθανίου, πενταφθοροαιθανίου και 1,1,1,2-τετραφθοροαιθανίου zeotropic με περίπου 20 % διφθορομεθανίου και 40 % πενταφθοροαιθανίου)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50		PxBN (M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20
3339	ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 407B (μείγμα διφθορομεθανίου, πενταφθοροαιθανίου και 1,1,1,2-τετραφθοροαιθανίου zeotropic με περίπου 10 % διφθορομεθανίου και 70 % πενταφθοροαιθανίου)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50		PxBN (M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20
3340	ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 407C (μείγμα διφθορομεθανίου, πενταφθοροαιθανίου και 1,1,1,2-τετραφθοροαιθανίου zeotropic με περίπου 23 % διφθορομεθανίου και 25 % πενταφθοροαιθανίου)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50		PxBN (M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3341	ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΗΣ ΘΕΙΟΥΡΙΑΣ	4.2	S2	II	4.2		LQ0	P002 IBC06	B2	MP14			SGAV		AT	2	V1				40
3341	ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΗΣ ΘΕΙΟΥΡΙΑΣ	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14			SGAV		AT	3	V1				40
3342	ΞΑΝΘΟΓΟΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ	4.2	S2	II	4.2		LQ0	P002 IBC06	B2	MP14			SGAV		AT	2	V1				40
3342	ΞΑΝΘΟΓΟΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14			SGAV		AT	3	V1				40
3343	ΜΕΙΓΜΑ ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, ΥΓΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. με λιγότερο από 30 % νιτρογλυκερίνη, κατά βάρος	3	D		3	274 278	LQ0	P099		MP2						0				S2	
3344	ΜΕΙΓΜΑ ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΙΚΟΥ ΠΕΝΤΑΕΡΥΘΡΙΤΗ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, ΣΤΕΡΕΟ, Ε.Α.Ο. με περισσότερο από 10 % και λιγότερο από 20 % PETN, κατά βάρος	4.1	D	II	4.1	272 274	LQ0	P099		MP2						0					

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3345	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	I	6.1	61	LQ0	P002 IBC07	B1	MP18			S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66
3345	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	II	6.1	61	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
3345	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	III	6.1	61	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60
3346	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336
3346	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3347	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663
3347	7ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63
3347	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9	63
3348	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	I	6.1	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66
3348	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	II	6.1	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμισης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3348	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	III	6.1	61	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60
3349	PYRETHROID ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	I	6.1	61	LQ0	P002 IBC07	B1	MP18			S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66
3349	PYRETHROID ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	II	6.1	61	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
3349	PYRETHROID ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T7	III	6.1	61	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60
3350	PYRETHROID ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336
3350	PYRETHROID ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336
3351	PYRETHROID ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινό-μησης	Ομάδα Συσκευα-σίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορι-σμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μετα-φορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώ-ρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευα-σίας	Ειδικές οδηγίες συσκευα-σίας	Μεικτές διατάξεις συσκευα-σίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρ-τωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3351	PYRETHROID ΠΑΡΑΣΙΤΟ-ΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63
3351	PYRETHROID ΠΑΡΑΣΙΤΟ-ΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9	63
3352	PYRETHROID ΠΑΡΑΣΙΤΟ-ΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	I	6.1	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66
3352	PYRETHROID ΠΑΡΑΣΙΤΟ-ΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	II	6.1	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
3352	PYRETHROID ΠΑΡΑΣΙΤΟ-ΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ	6.1	T6	III	6.1	61	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60
3353	ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΦΟΥΣΚΩΜΑΤΟΣ ΑΕΡΟΣΑΚΚΩΝ, ΠΕΠΙΕ-ΣΜΕΝΟΣ ΑΕΡΑΣ ή ΜΕΡΗ ΑΕΡΟΣΑΚΚΩΝ MODULES, ή ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟΣ ΑΕΡΑΣ ΖΩΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ PRETENSIONERS, ΠΕΠΙΕ-ΣΜΕΝΟΣ ΑΕΡΑΣ	2	6A		2.2	280 289	LQ0	P202		MP9						3			CV9		

UN αριθ.	Όνομα και περιγραφή	Κλάση	Κωδικός Ταξινόμησης	Ομάδα Συσκευασίας	Ετικέτα	Ειδικές διατάξεις	Περιορισμένες ποσότητες	Συσκευασία			UN φορητή δεξαμενή		ADR δεξαμενή		Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	Ομάδα μεταφοράς	Ειδικές διατάξεις για μεταφορά				αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
								Εντολές συσκευασίας	Ειδικές οδηγίες συσκευασίας	Μεικτές διατάξεις συσκευασίας	Οδηγίες	Ειδικές διατάξεις	Κώδικας δεξαμενής	Ειδικές διατάξεις			Κόλα	Χύμα	Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός	Διαδικασία	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8t.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3354	ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΑ ΑΕΡΙΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.	2	2F		2.1	274	LQ0	P200		MP9			PxBN (M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S7 S20	23
3355	ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΑ ΑΕΡΙΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.	2	2TF		2.3+2.1	274	LQ0	P200		MP9			PxBH (M)	TU6 TE1	FL	1	V7		CV9 CV10	S2 S7 S17	263
3356	ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ, ΧΗΜΙΚΗ	5.1	O3	II	5.1	284	LQ0	P500		MP2						2			CV24		
3357	ΜΕΙΓΜΑ ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο. με λιγότερο από 30 % νιτρογλυκερίνη, κατά βάρος	3	D	II	3	274 288	LQ4	P099		MP2						2				S2	
3358	ΜΗΧΑΝΕΣ ΚΑΤΑΨΥΞΗΣ περιέχουσες εύφλεκτα, μη τοξικά, υγροποιημένα αέρια	2	6F		2.1	291	LQ0	P003	PP32	MP9						2			CV9	S2	

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3.3

Ειδικές διατάξεις ισχύουσες για ορισμένα είδη ή ουσίες

Όταν η στήλη 6 του πίνακα Α στο κεφάλαιο 3.2 υποδεικνύει ότι μία ειδική διάταξη έχει σχέση με μία ουσία ή ένα είδος, η σημασία και οι απαιτήσεις αυτής της ειδικής διάταξης είναι όπως διατυπώνονται παρακάτω.

15 Για μικρές ποσότητες όχι περισσότερο από 500 g ανά κόλο, αυτή η ουσία, με όχι λιγότερο από 10 % νερό, κατά βάρος, μπορεί επίσης να ταξινομηθεί στην κλάση 4.1, και να υπόκειται στις οδηγίες συσκευασίας P406 του σημείου 4.1.4.1.

16 Δείγματα νέων ή ήδη υφιστάμενων εκρηκτικών ουσιών ή ειδών μπορούν να μεταφερθούν σύμφωνα με τις οδηγίες των αρμόδιων αρχών (βλέπε σημείο 2.2.1.1.3) για λόγους όπως: δοκιμές, ταξινόμηση, έρευνα και ανάπτυξη, έλεγχο ποιότητας ή ως εμπορικό δείγμα. Εκρηκτικά δείγματα τα οποία δεν είναι νωπά ή απευαισθητοποιημένα θα περιορίζονται σε 10 kg σε μικρά κόλα όπως προσδιορίζεται από τις αρμόδιες αρχές. Εκρηκτικά δείγματα τα οποία είναι νωπά ή απευαισθητοποιημένα θα περιορίζονται σε 25 kg.

18 Για μικρές ποσότητες όχι περισσότερο από 11,5 g ανά κόλο, αυτή η ουσία, με όχι λιγότερο από 10 % νερό, κατά βάρος, μπορεί επίσης να ταξινομηθεί στην κλάση 4.1, και να υπόκειται στις οδηγίες συσκευασίας P406 του σημείου 4.1.4.1.

23 Αν και η ουσία αυτή παρουσιάζει κίνδυνο ανάφλεξης, επιδεικνύει τον κίνδυνο αυτό μόνο κάτω από ακραίες συνθήκες πυρκαγιάς σε περιορισμένους χώρους.

32 Η ουσία αυτή δεν υπόκειται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας όταν βρίσκεται σε οποιαδήποτε άλλη μορφή.

36 Η ουσία αυτή καταχωρίζεται υπό τον UN αριθ. 1373, εφόσον περιέχει περισσότερο από 5 % ζωικό ή φυτικό λάδι.

37 Η ουσία αυτή δεν υπόκειται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας όταν επιστρώνεται.

38 Η ουσία αυτή δεν υπόκειται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας όταν περιέχει όχι περισσότερο από 0,1 % καρβίδιο του ασβεστίου.

39 Η ουσία αυτή δεν υπόκειται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας όταν περιέχει λιγότερο από 30 % ή όχι λιγότερο από 90 % σιλικόνη.

43 Οι ουσίες αυτές, όταν δίνονται για μεταφορά ως παρασιτοκτόνα, θα μεταφέρονται σύμφωνα με τις καταχωρίσεις του σχετικού παρασιτοκτόνου και σύμφωνα με τις προδιαγραφές του σχετικού παρασιτοκτόνου (βλέπε σημεία 2.2.61.1.10 έως 2.2.61.1.11.2).

45 Σουλφίδια και οξείδια του αντιμονίου τα οποία περιέχουν όχι περισσότερο από 0,5 % αρσενικού υπολογισμένο στο συνολικό βάρος δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας.

47 Σιδηροκυανιούχα άλατα και σιδηροκυανιούχα άλατα του σιδήρου δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας.

48 Η μεταφορά αυτής της ουσίας, όταν περιέχει περισσότερο από 20 % υδροκυάνιο, είναι απαγορευτική.

59 Οι ουσίες αυτές δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας όταν περιέχουν όχι περισσότερο από 50 % μαγνήσιο.

60 Εάν η πυκνότητα είναι μεγαλύτερη από 72 %, η μεταφορά αυτής της ουσίας είναι απαγορευμένη.

61 Η τεχνική ονομασία που θα συνοδεύει την καθαυτό ονομασία της αποστολής θα είναι η κοινή ονομασία σύμφωνα με τις λίστες της ISO (βλέπε επίσης ISO 1750:1981 «*Γεωργικά φάρμακα και άλλα αγροχημικά — κοινές ονομασίες*», («*Pesticides and other agrochemicals — common names*») όπως αυτές τροποποιήθηκαν), άλλες ονομασίες όπως αυτές καταγράφονται στις λίστες του Παγκόσμιου Οργανισμού Υγείας (WHO) «*Προτεινόμενη Ταξινόμηση Φυτοφαρμάκων ανάλογα τον Κίνδυνο και τις Οδηγίες Ταξινόμησης*» («*Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification*») ή την ονομασία της ενεργής ουσίας (βλέπε επίσης σημείο 3.1.2.6.1.1).

62 Η ουσία αυτή δεν υπόκειται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας όταν περιέχει όχι περισσότερο από 4 % υδροξείδιο του νατρίου.

65 Υδατικά διαλύματα υπεροξειδίου του υδρογόνου με λιγότερο από 8 % υπεροξείδιο του υδρογόνου δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας.

103 Η μεταφορά νιτρώδους αμμωνίου και μείγματα από ανόργανα νιτρώδη άλατα με αμμωνιακό αλάτι είναι απαγορευμένη.

105 Οι νιτροκυτταρίνες που ικανοποιούν τις περιγραφές του UN αριθ. 2556 ή αριθ. 2557 μπορούν να ταξινομηθούν στην κλάση 4.1.

107 Η αποστολή εμπορευμάτων δεν υπόκειται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας αν ο αποστολέας δηλώσει ότι δεν έχει αυτοθερμαινόμενες ιδιότητες.

113 Η μεταφορά χημικά ασταθών μειγμάτων είναι απαγορευμένη.

119 Τα ψυκτικά μηχανήματα περιλαμβάνουν μηχανές ή άλλες συσκευές οι οποίες έχουν σχεδιαστεί για το συγκεκριμένο σκοπό του να κρατάνε το φαγητό ή άλλα είδη σε χαμηλές θερμοκρασίες μέσα σε ένα εσωτερικό τμήμα και μονάδες με κλιματισμό. Τα ψυκτικά μηχανήματα δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας, εάν περιέχουν λιγότερο από 12 kg αερίου κλάσης 2, ομάδας A ή O σύμφωνα με το σημείο 2.2.2.1.3, ή εάν περιέχει λιγότερο από 12 l διάλυμα αμμωνίας (UN αριθ. 2672).

122 Οι δευτερεύοντες κίνδυνοι, έλεγχοι και θερμοκρασίες επείγουσας ανάγκης, εάν υπάρχουν, καθώς και UN αριθμοί (γενική καταχώριση) για καθεμία από τις τρέχουσες καθορισμένες συνθέσεις οργανικών υπεροξειδίων δίνονται στο σημείο 2.2.52.4.

127 Άλλα αδρανή υλικά ή μείγματα αδρανών υλικών μπορούν να χρησιμοποιηθούν, δεδομένου ότι το αδρανές αυτό υλικό έχει πανομοιότυπες αδρανοποιητικές ιδιότητες.

131 Οι αδρανοποιημένες ουσίες θα είναι σημαντικά λιγότερο ευαίσθητες από το ξηρό PETN.

135 Το ένυδρο άλας του διχλωροϊσοκυανουρικού οξέος δεν υπόκειται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας.

138 Το κυανίδιο του p-βρωμοβενζολίου δεν υπόκειται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας.

141 Προϊόντα τα οποία έχουν υποστεί αρκετή θερμική επεξεργασία έτσι ώστε να μην παρουσιάζουν κανένα κίνδυνο κατά τη μεταφορά δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας.

142 Χοντράλευρο σπόρων σόγιας εκχυλισμένο με διαλύτη περιέχον όχι περισσότερο από 1,5 % λάδι και 11 % υγρασία, το οποίο είναι ουσιαστικά απαλλαγμένο από εύφλεκτο διαλύτη, δεν υπόκειται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας.

144 Ένα υδατικό διάλυμα περιέχον όχι περισσότερο από 24 % αλκοόλη κατ' όγκο δεν υπόκειται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας.

145 Αλκοολούχα ποτά ομάδας συσκευασίας III, όταν μεταφέρονται σε δοχεία των 250 λίτρων ή μικρότερα, δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας.

152 Η ταξινόμηση αυτής της ουσίας θα διαφέρει ανάλογα με το μέγεθος μορίου και τη συσκευασία, αλλά οι διαχωριστικές γραμμές δεν έχουν πειραματικά καθοριστεί. Κατάλληλη ταξινόμηση θα γίνει σύμφωνα με το τμήμα 2.2.1.

153 Αυτή η καταχώριση εφαρμόζεται μόνο αν επιδεικνύεται, επί τη βάσει δοκιμών, ότι οι ουσίες όταν έρθουν σε επαφή με νερό δεν είναι εύφλεκτες ούτε έχουν τάση αυτανάφλεξης και ότι το μείγμα αερίων που αναπτύσσεται δεν είναι εύφλεκτο.

162 Μείγματα με σημείο ανάφλεξης όχι περισσότερο από τους 61 °C θα φέρουν ετικέτα σύμφωνα με το υπόδειγμα αριθ. 3.

163 Μια ουσία αναφερόμενη ονομαστικά στον πίνακα A του κεφαλαίου 3.2 δεν θα μεταφέρεται σύμφωνα με αυτή την καταχώριση. Οι ουσίες που μεταφέρονται σύμφωνα με αυτήν την καταχώριση μπορούν να περιέχουν 20 % ή λιγότερο νιτροκυτταρίνη, δεδομένου ότι η νιτροκυτταρίνη περιέχει όχι περισσότερο από 12,6 % άζωτο (κατά βάρος επί ξηρού).

168 Αμίαντος ο οποίος είναι απορροφημένος ή σταθερός σε φυσικό ή τεχνικό συνδετικό υλικό (όπως τσιμέντο, πλαστικά, άσφαλτος, ρητίνες ή μετάλλευμα) με τέτοιον τρόπο ώστε να μη γίνει διαφυγή αναπνεύσιμων ινών αμιάντου σε επικίνδυνες ποσότητες κατά τη μεταφορά, δεν υπόκειται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας. Βιομηχανικά είδη που περιέχουν αμίαντο και δεν ικανοποιούν αυτές τις προδιαγραφές δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας, όταν συσκευάζονται με τέτοιο τρόπο ώστε να μη γίνει διαφυγή αναπνεύσιμων ινών αμιάντου σε επικίνδυνες ποσότητες κατά τη μεταφορά

169 Φθαλικό ανυδρίδιο σε στερεά μορφή και τετραυδροφθαλικά ανυδρίδια, με όχι περισσότερο από 0,05 % μαλεϊκό ανυδρίδιο, δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας. Το φθαλικό ανυδρίδιο τηγμένο σε θερμοκρασία μεγαλύτερη του σημείου ανάφλεξής του, με όχι περισσότερο από 0,05 % μαλεϊκό ανυδρίδιο, θα ταξινομηθεί στον UN αριθ. 3256.

172 Για ραδιενεργά υλικά με δευτερεύοντες κινδύνους:

α) στα κόλα θα υπάρχει ετικέτα στην οποία θα αναφέρεται κάθε δευτερεύων κίνδυνος που παρουσιάζει το υλικό, αντίστοιχες επισημάνσεις θα προσκολληθούν στο όχημα ή στο εμπορευματοκιβώτιο σύμφωνα με τις σχετικές προδιαγραφές του τμήματος 5.3.1,

β) τα ραδιενεργά υλικά πρέπει να καταμεριστούν σε ομάδες συσκευασίας I, II ή III, όπως και εάν είναι αναγκαία, με εφαρμογή των κριτηρίων της ομάδας, όπως αυτά προβλέπονται στο μέρος 2 αντίστοιχα με τη φύση των επικρατέστερων δευτερευόντων κινδύνων.

Η περιγραφή που απαιτείται στο σημείο 5.4.1.2.5.1 στοιχείο ε) θα περιλαμβάνει περιγραφή αυτών των δευτερευόντων κινδύνων (π.χ. «Δευτερεύων κίνδυνος: 3, 6.1»), την ονομασία των συστατικών τα όποια συμβάλλουν επικρατέστερα σε αυτούς τους δευτερεύοντες κινδύνους, και όπου έχει εφαρμογή, την ομάδα συσκευασίας.

177 Το θειικό βάριο δεν υπόκειται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας.

178 Αυτός ο ορισμός θα χρησιμοποιείται μόνο όταν δεν υπάρχει άλλος κατάλληλος ορισμός στον πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, και μόνο με την έγκριση των αρμόδιων αρχών της χώρας προέλευσης τους (βλέπε σημείο 2.2.1.1.3).

181 Κόλα που περιέχουν αυτή την ουσία θα φέρουν ετικέτα σύμφωνα με το υπόδειγμα αριθ. 1 εκτός και αν οι αρμόδιες αρχές της χώρας προέλευσης της έχουν επιτρέψει να μην υπάρχει αυτή η ετικέτα στη συγκεκριμένη συσκευασία, διότι οι δοκιμές έδειξαν ότι η ουσία στη συσκευασία αυτή δεν έχει εκρηκτική συμπεριφορά (βλέπε σημείο 5.2.2.1.9).

182 Η ομάδα των αλκαλιμετάλλων περιλαμβάνει λίθιο, νάτριο, κάλιο, ρουβίδιο και καίσιο.

183 Η ομάδα των αλκαλικών γήινων μετάλλων περιλαμβάνει μαγνήσιο, ασβέστιο, στρόντιο και βάριο.

186 Στον καθορισμό του περιεχομένου του νιτρικού αμμωνίου, όλα τα νιτρικά ιόντα, στα οποία το μοριακό ισοδύναμο των αμμωνιακών ιόντων εμφανίζεται στο μείγμα, θα υπολογίζονται ως νιτρικό αμμώνιο.

188 Ηλεκτρικά στοιχεία και συστοιχία λιθίου που δίνονται για μεταφορά δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας αν είναι σύμφωνα με τις παρακάτω προδιαγραφές:

α) για ηλεκτρικό στοιχείο με μέταλλα λιθίου ή κράμα λιθίου υγρής καθόδου, η περιεκτικότητα σε λίθιο δεν είναι μεγαλύτερη από 0,5 g, για ηλεκτρικό στοιχείο με μέταλλα λιθίου ή κράμα λιθίου στερεής καθόδου, η περιεκτικότητα σε λίθιο δεν είναι μεγαλύτερη από 1 g, και για ηλεκτρικό στοιχείο με ιόντα λιθίου, η περιεκτικότητα του αντίστοιχου λιθίου δεν είναι μεγαλύτερο από 1,5 g·

β) για συσσωρευτή με μέταλλα λιθίου ή κράμα λιθίου υγρής καθόδου, το άθροισμα της περιεκτικότητας του λιθίου δεν είναι μεγαλύτερο από 1 g, για συσσωρευτή με μέταλλα λιθίου ή κράμα λιθίου στερεής καθόδου, το άθροισμα της περιεκτικότητας του λιθίου δεν είναι μεγαλύτερο από 2 g, και για συσσωρευτή με ιόντα λιθίου, το άθροισμα της περιεκτικότητας του αντίστοιχου λιθίου δεν είναι μεγαλύτερο από 8 g·

γ) κάθε ηλεκτρικό στοιχείο ή συσσωρευτής που περιέχει υγρή κάθοδο είναι ερμητικά σφραγισμένος·

δ) τα στοιχεία συσσωρευτών είναι αποσυνδεμένα έτσι ώστε να αποφευχθεί βραχυκύκλωμα·

ε) οι συστοιχίες είναι αποσυνδεμένες έτσι ώστε να αποφευχθεί βραχυκύκλωμα και είναι συσκευασμένες σε γερές συσκευασίες, εκτός και αν έχουν τοποθετηθεί σε ηλεκτρονικούς μηχανισμούς, και

στ) αν, όταν είναι πλήρως φορτισμένα, το άθροισμα της περιεκτικότητας του λιθίου της ανόδου σε υγρή κάθοδο συσσωρευτή είναι μεγαλύτερη από 0,5 g, ή το άθροισμα της περιεκτικότητας του λιθίου της ανόδου σε στερεή κάθοδο συσσωρευτή είναι μεγαλύτερη από 1 g, δεν περιέχουν υγρά ή αέρια τα οποία θεωρούνται επικίνδυνα εκτός και αν τα υγρά ή αέρια, εάν είναι ελεύθερα, θα απορροφηθούν ή θα εξουδετερωθούν πλήρως από άλλα υλικά του συσσωρευτή.

Τα ηλεκτρικά στοιχεία και η συστοιχία δεν υπόκεινται επίσης στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας, αν είναι σύμφωνα με τις παρακάτω προδιαγραφές:

ζ) η περιεκτικότητα του λιθίου στην άνοδο σε κάθε ηλεκτρικό στοιχείο, όταν είναι πλήρως φορτισμένος, δεν είναι μεγαλύτερη από 5 g·

η) το άθροισμα της περιεκτικότητας του λιθίου στην άνοδο σε κάθε συσσωρευτή, όταν είναι πλήρως φορτισμένος, δεν είναι μεγαλύτερο από 25 g·

θ) κάθε ηλεκτρικό στοιχείο ή συσσωρευτής ανήκει σε κατηγορία/τύπο που έχει αποδειχτεί ότι είναι ακίνδυνοι όπως ελέγχθηκαν σύμφωνα με τις δοκιμές του Εγχειριδίου δοκιμών και κριτηρίων (Manual of Tests and Criteria), μέρος ΙΙΙ κεφάλαιο 38.3. Αυτές οι δοκιμές έγιναν σε κάθε κατηγορία/τύπο πριν από την αρχική μεταφορά του είδους αυτού, και

ι) τα στοιχεία συσσωρευτών και η συστοιχία έχουν σχεδιαστεί και συσκευαστεί με τέτοιο τρόπο ώστε να αποφευχθούν βραχυκυκλώματα κάτω από κανονικές συνθήκες σύγκρουσης κατά τη μεταφορά.

Όπως χρησιμοποιήθηκε παραπάνω και αλλού στην παρούσα οδηγία, «περιεκτικότητα σε λίθιο» σημαίνει το βάρος του λιθίου στην άνοδο σε ηλεκτρικό στοιχείο με μέταλλα λιθίου ή κράμα λιθίου, εκτός από την περίπτωση του ηλεκτρικού στοιχείου με ιόντα λιθίου όπου η «περιεκτικότητα του αντίστοιχου λιθίου» σε γραμμάρια υπολογίζεται να είναι 0,3 φορές του ποσοστού χωρητικότητας σε Αμπερώρες.

190 Οι διανεμητές αερολυμάτων θα εφοδιαστούν με προστατευτικό κατά των ακούσιων εκκενώσεων. Αερολύματα με χωρητικότητα που δεν ξεπερνάει τα 50 ml περιέχον μόνο μη τοξικά συστατικά δεν υπόκειται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας.

191 Τα μικρά δοχεία, με χωρητικότητα η οποία δεν ξεπερνάει τα 50 ml, περιέχουν μόνο μη τοξικά συστατικά δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας.

193 Λιπάσματα νιτρικού αμμωνίου αυτής της σύνθεσης και μέσα σε αυτά τα όρια δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας εφόσον σε λεκάνη δοκιμών [βλέπε Εγχειρίδιο δοκιμών και κριτηρίων (Manual of Tests and Criteria), μέρος III κεφάλαιο 38.2] δεν υπόκεινται σε αυτοσυντηρούμενες διασπάσεις και δεδομένου ότι δεν περιέχουν υπερβολική ποσότητα νιτρικού άλατος μεγαλύτερη από 10 % κατά βάρος (υπολογισμένη ως νιτρικό κάλιο).

194 Οι θερμοκρασίες ελέγχου και άμεσης ανάγκης, εάν υπάρχουν, και ο αριθμός του ΟΗΕ (γενική καταχώριση) για καθεμία από τις τρέχουσες αυτενεργές ουσίες δίνονται στο σημείο 2.2.41.4.

196 Η σύνθεση αυτή θα πληρεί τα κριτήρια του τμήματος 20.4.2 στο στοιχείο στ) του μέρους II του Εγχειριδίου δοκιμών και κριτηρίων (Manual of Tests and Criteria), εκτός από τα μέσα αραίωσης τύπου Α που δεν απαιτούν απευαισθητοποίηση. Οι συνθέσεις που συναντούν τα κριτήρια αυτά θα μεταφέρονται σύμφωνα με τις προδιαγραφές της κλάσης 5.2, (βλέπε σημείο 2.2.52.4).

198 Διάλυμα νιτροκυτταρίνης περιέχον όχι περισσότερο από 20 % νιτροκυτταρίνη μπορεί να μεταφερθεί ως μπογιά ή μελάνι εκτύπωσης, σύμφωνα με την περίπτωση (βλέπε UN αριθ. 1210, 1263 και 3066).

199 Ενώσεις μολύβδου οι οποίες, όταν αναμειγνύονται σε αναλογία 1:1 000 με 0,07 M υδροχλωρικό οξύ και ανακατεύονται για μία ώρα σε θερμοκρασία 23 °C ± 2 °C, παρουσιάζουν διαλυτότητα 5 % ή μικρότερη θεωρούνται αδιάλυτες. Βλέπε ISO 3711:1990 *Πιγμέντα χρωμικά μολύβδου και χρωμικός μόλυβδος — πιγμέντα αλάτων του τριοξειδίου του μολυβδαινίου — Προδιαγραφές και μέθοδοι δοκιμών.*

203 Η καταχώριση αυτή δεν θα χρησιμοποιείται σε πολυχλωριωμένα διφαινύλια, UN αριθ. 2315.

204 Είδη που περιέχουν διαβρωτικές ουσίες παραγώγων καπνού σύμφωνα με τα κριτήρια της κλάσης 8 πρέπει να φέρουν ετικέτα σύμφωνα με το υπόδειγμα αριθ. 8.

205 Αυτή η καταχώριση δεν θα χρησιμοποιείται για τη UN αριθ. 3155 ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΟΦΑΙΝΟΛΗ.

207 Τα πολυμερικά σφαιρίδια και οι ενώσεις πολυμερών θα μπορούσαν να γίνουν από πολυστυρένιο, πολύ(μεθακριλικός μεθυλεστέρας) ή άλλα πολυμερικά υλικά.

208 Η εμπορική κλάση των λιπασμάτων νιτρικού ασβεστίου, όταν αποτελούνται κυρίως από διπλό άλας (νιτρικό ασβέστιο και νιτρικό αμμώνιο) περιέχον όχι περισσότερο από 10 % νιτρικό αμμώνιο και τουλάχιστον 12 % νερό αποκρυστάλλωσης, δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας.

210 Φυτικές, ζωικές ή βακτηριακές τοξίνες οι οποίες περιέχουν μολυσματικές ουσίες, θα ταξινομούνται στην κλάση 6.2.

215 Η καταχώριση αυτή εφαρμόζεται στην καθαρά τεχνική ουσία ή στις συνθέσεις που συνεπάγονται από αυτήν έχοντας ένα SADT μεγαλύτερο των 75 °C και επομένως δεν εφαρμόζονται στις συνθέσεις που είναι αυτενεργές ουσίες (για αυτενεργές ουσίες, βλέπε σημείο 2.2.41.4).

216 Στερεά μείγματα τα οποία δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας και εύφλεκτα υγρά, μπορούν να μεταφερθούν σύμφωνα με αυτή την καταχώριση χωρίς να απαιτείται να εφαρμόσουν πρώτα τα κριτήρια της κλάσης 4.1, δεδομένου ότι δεν υπάρχει ελεύθερο ορατό υγρό την ώρα που η ουσία φορτώνεται ή την ώρα που η συσκευασία, το όχημα ή το εμπορευματοκιβώτιο είναι κλειστό.

217 Μείγματα στερεών που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας και τοξικά υγρά μπορούν να μεταφερθούν σύμφωνα με την καταχώριση αυτή χωρίς πρώτα να εφαρμόσουν τα κριτήρια ταξινόμησης της κλάσης 6.1, δεδομένου ότι δεν υπάρχει ελεύθερο ορατό υγρό την ώρα που η ουσία φορτώνεται ή την ώρα που η συσκευασία, το όχημα ή το εμπορευματοκιβώτιο είναι κλειστό. Η καταχώριση αυτή δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για στερεά που περιέχουν υγρά ομάδας συσκευασίας I.

218 Μείγματα στερεών τα οποία δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας και διαβρωτικά υγρά μπορούν να μεταφερθούν σύμφωνα με αυτή την καταχώριση χωρίς πρώτα να εφαρμόσουν τα κριτήρια ταξινόμησης της κλάσης 8, δεδομένου ότι δεν υπάρχει ελεύθερο ορατό υγρό την ώρα που η ουσία φορτώνεται ή την ώρα που η συσκευασία, το όχημα ή το εμπορευματοκιβώτιο είναι κλειστό.

219 Γενετικά μεταλλαγμένοι μικρο-οργανισμοί οι οποίοι είναι μολυσματικοί θα μεταφέρονται σύμφωνα με το UN αριθ. 2814 ή 2900.

220 Μόνο η τεχνική ονομασία των συστατικών του εύφλεκτου υγρού αυτού του διαλύματος ή μείγματος θα εμφανίζεται σε παρένθεση αμέσως μετά την κανονική ονομασία αποστολής.

221 Ουσίες που περιλαμβάνονται στην καταχώριση αυτή δεν θα ανήκουν στην ομάδα συσκευασίας I.

222 Όταν ο όρος «αντιδρούν με το νερό» χρησιμοποιείται για να περιγράψει μια ουσία στην παρούσα οδηγία, σημαίνει ότι η ουσία που είναι σε επαφή εκπέμπει εύφλεκτα αέρια.

224 Εκτός και αν υποδεικνύεται κατά τη διάρκεια των δοκιμών ότι η ευπάθεια της ουσίας σε κατάσταση ψύξης δεν είναι μεγαλύτερη από αυτή σε υγρή κατάσταση, η ουσία θα παραμένει σε υγρή μορφή κατά τη διάρκεια κανονικών συνθηκών μεταφοράς. Δεν πρέπει να ψύχεται σε θερμοκρασία πάνω των −15 °C.

225 Πυροσβεστήρες σύμφωνα με αυτή την καταχώριση μπορούν να περιλαμβάνουν τοποθετημένα ωθούμενα φύσιγγες (φύσιγγες, συσκευών ισχύος με κωδικό ταξινόμησης 1.4 C ή 1.4 S), χωρίς να γίνει αλλαγή ταξινόμησης της κλάσης 2, ομάδας A ή O σύμφωνα με το σημείο 2.2.2.1.3, δεδομένου ότι η συνολική ποσότητα εύφλεκτων (προωθητικών) εκρηκτικών δεν υπερβαίνει τα 3,2 g ανά μονάδα απόσβεσης.

226 Συνθέσεις αυτής της ουσίας περιέχουσες όχι λιγότερο από 30 % μη πτητικό, μη εύφλεκτο αδρανοποιητή δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας.

227 Η ουσία αυτή μπορεί να μεταφερθεί σύμφωνα με προδιαγραφές διαφορετικές από αυτές της κλάσης 1, μόνο εάν είναι συσκευασμένη έτσι ώστε το ποσοστό του νερού να μην πέσει κάτω από αυτό που αναγράφεται, οποιαδήποτε στιγμή κατά τη μεταφορά. Όταν αδρανοποιείται με νερό και ανόργανα αδρανή υλικά το περιεχόμενο της νιτρικής ουρίας δεν μπορεί να ξεπερνάει τα 75 % κατά βάρος και το μείγμα δεν είναι ικανό να εκπυρσοκροτήσει σύμφωνα με τη σειρά 1 τύπου α), δοκιμές στο Εγχειρίδιο δοκιμών και κριτηρίων (Manual of Tests and Criteria) μέρος 1.

228 Τα μείγματα που δεν είναι σύμφωνα με τα κριτήρια των εύφλεκτων αερίων (βλέπε 2.2.2.1.5) θα μεταφέρονται σύμφωνα με το UN αριθ. 3163.

230 Η καταχώριση αυτή εφαρμόζεται σε στοιχεία συσσωρευτών και συστοιχίες που περιέχουν λίθιο σε οποιαδήποτε μορφή, συμπεριλαμβανομένων στοιχείων συσσωρευτών και συστοιχιών με πολυμερή ιόντα λιθίου.

Στοιχεία συσσωρευτών λιθίου και συστοιχίες θα μεταφέρονται σύμφωνα με την καταχώριση αυτή, εάν είναι εναρμονισμένα με τις παρακάτω προδιαγραφές:

α) κάθε συσσωρευτής ή ηλεκτρικό στοιχείο πρέπει να ικανοποιεί τα κριτήρια εκχώρησης στην κλάση 9 με βάση τις δοκιμές που πραγματοποιήθηκαν σύμφωνα με το Εγχειρίδιο δοκιμών και κριτηρίων (Manual of Tests and Criteria) μέρος III κεφάλαιο 38.3·

β) κάθε συσσωρευτής και ηλεκτρικό στοιχείο ενσωματώνει ένα μηχανισμό ανοίγματος ασφαλείας ή είναι κατασκευασμένο να προλαμβάνει μια βίαια ρήξη, κάτω από κανονικές συνθήκες μεταφοράς·

γ) κάθε συσσωρευτής και ηλεκτρικό στοιχείο είναι εξοπλισμένο με τα αναγκαία μέσα για την πρόληψη εξωτερικών βραχυκυκλωμάτων·

δ) Κάθε συσσωρευτής που περιλαμβάνει ηλεκτρικά στοιχεία ή σειρές ηλεκτρικών στοιχείων συνδεμένα παράλληλα, είναι εξοπλισμένος με αποτελεσματικά μέσα τα οποία είναι αναγκαία για την πρόληψη επικίνδυνης αντιστροφής ροής ρεύματος (π.χ. δίοδοι, ασφάλειες κ.λπ.).

235 Αυτή η καταχώριση απευθύνεται στα είδη τα οποία μπορούν να ταξινομηθούν στην κλάση 1 σύμφωνα με το σημείο 2.2.1.1 τα οποία χρησιμοποιούνται ως αερόσακοι οχημάτων ή ζώνες ασφαλείας, όταν μεταφέρονται ως μέρη εξαρτημάτων κι όταν αυτά τα αντικείμενα, παρουσιαζόμενα για μεταφορά, έχουν δοκιμαστεί σύμφωνα με τις δοκιμές της σειράς 6 στοιχείο γ) της κατηγορίας 16 του μέρους I του Εγχειριδίου δοκιμών και κριτηρίων (Manual of Tests and Criteria), χωρίς έκρηξη της συσκευής, χωρίς θρυμματισμό των περιβλημάτων της συσκευής και χωρίς προβολή επικίνδυνης ή θερμικής επίδρασης που θα δυσχέραινε σημαντικά τις προσπάθειες πυρόσβεσης ή κάθε άλλη προσπάθεια επείγουσας αντίδρασης στην άμεση περιοχή. Αν η μονάδα των συσκευών φουσκώματος των αερόσακων περάσει επιτυχώς τη σειρά δοκιμών 6 στοιχείο γ), δεν είναι απαραίτητο να επαναληφθεί οι δοκιμές στον ίδιο τον αερόσακο.

236 Τα kit πολυεστερικής ρητίνης αποτελούνται από δύο συστατικά: ένα βασικό υλικό (κλάση 3, ομάδα συσκευασίας II ή III) και έναν ενεργοποιητή (οργανικό υπεροξείδιο). Τα οργανικά υπεροξείδια πρέπει να είναι τύπου D, E ή F, χωρίς να απαιτείται ρύθμιση της θερμοκρασίας. Η ομάδα συσκευασίας θα είναι II ή III, σύμφωνα με τα κριτήρια της κλάσης 3, που εφαρμόζονται στο βασικό υλικό. Το όριο ποσότητας το οποίο αναφέρεται στη στήλη 7 του πίνακα A του κεφαλαίου 3.2 απευθύνεται στο βασικό υλικό.

237 Τα φίλτρα μεμβράνης, συμπεριλαμβανόμενων διαχωριστών χαρτιών, επιστρώσεων ή ενισχυτικών υλικών, κ.ά., που εμφανίζονται κατά τη μεταφορά, δεν πρέπει να είναι επιρρεπή στη δημιουργία έκρηξης όντας ελεγμένα από μια από τις δοκιμές που περιγράφονται στο Εγχειρίδιο δοκιμών και κριτηρίων (Manual of Tests and Criteria) μέρος I δοκιμές σειράς 1 στοιχείο α).

Επιπλέον η αρμόδια αρχή μπορεί να καθορίσει, με βάση τα αποτελέσματα κατάλληλων ελέγχων του ρυθμού καύσης λαμβάνοντας υπόψιν τις τυποποιημένες δοκιμές του Εγχειριδίου δοκιμών και κριτηρίων (Manual of Tests and Criteria) μέρος III τμήμα 33.2.1, ότι τα φίλτρα μεμβράνης νιτροκυτταρίνης σε μορφή τέτοια ώστε να μπορούν να μεταφερθούν, δεν υπόκεινται στις προδιαγραφές που εφαρμόζονται στα εύφλεκτα στερεά της κλάσης 4.1.

238 α) Οι συσσωρευτές μπορούν να θεωρούνται ότι είναι χωρίς διαρροή εφόσον έχουν τη δυνατότητα να αντέχουν στις διαφορετικές δοκιμές δονήσεως και πιέσεως που δίνονται παρακάτω, χωρίς τη διαρροή υγρού μπαταρίας.

Δοκιμές δόνησης: Ο συσσωρευτής είναι αυστηρώς σφιγμένος στην εξέδρα της δονητικής μηχανής και μία απλή αρμονική ταλάντωση η οποία έχει πλάτος 0,8 mm (1.6 mm μέγιστη συνολική διαδρομή) εφαρμόζεται. Η συχνότητα κυμαίνεται με ρυθμό 1 Hz/λεπτό μεταξύ των ορίων 10 και 55 Hz. Όλη η εμβέλεια συχνοτήτων και η επιστροφή πραγματοποιείται 95 ± 5 λεπτά για κάθε θέση καλουπώματος (κατεύθυνση της δόνησης) του συσσωρευτή. Ο συσσωρευτής ελέγχεται σε τρία κοινά κάθετα σημεία (ώστε να συμπεριληφθεί έλεγχος με ανοίγματα πλήρωσης και εξαεριστήρες, εάν υπάρχουν, σε ανεστραμμένη θέση) για ίσες χρονικές περιόδους.

Δοκιμές διαφοράς πίεσης: Μετά τη δοκιμή δονήσεως, ο συσσωρευτής αποθηκεύεται για έξι ώρες σε 24 °C ± 4 °C, ενώ εκτίθεται σε διαφορά πίεσης τουλάχιστον 88 kPa. Ο συσσωρευτής ελέγχεται σε τρία κοινά κάθετα σημεία (ώστε να συμπεριληφθεί έλεγχος με ανοίγματα πλήρωσης και εξαεριστήρες, εάν υπάρχουν, σε ανεστραμμένη θέση) για τουλάχιστον έξι ώρες για κάθε θέση.

β) Οι συσσωρευτές χωρίς διαρροή δεν είναι εκτεθειμένοι στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας αν, σε θερμοκρασία των 55 °C, ο ηλεκτρολύτης δεν χυθεί από μία σχισμένη ή ραγισμένη θήκη και δεν υπάρχει ελεύθερο υγρό που να ρέει και αν, συσκευασμένος για μεταφορά, οι ακροδέκτες προστατεύονται από βραχυκύκλωμα.

239 Οι συσσωρευτές ή τα στοιχεία συσσωρευτών δεν πρέπει να περιέχουν άλλες επικίνδυνες ουσίες εκτός του νατρίου, θείου ή/και πολυσουλφίδια. Οι συσσωρευτές ή τα στοιχεία συσσωρευτών δεν πρέπει να προσφέρονται για μεταφορά σε θερμοκρασία τέτοια ώστε να υπάρχει υγρό στοιχείο νατρίου στο συσσωρευτή ή στα στοιχεία του συσσωρευτή, εκτός και αν είναι εγκεκριμένο και σύμφωνο με τις προϋποθέσεις που έχουν καθιερωθεί από την αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης. Αν η χώρα προέλευσης δεν είναι συμβαλλόμενο μέρος της παρούσας οδηγίας, η έγκριση και οι συνθήκες μεταφοράς θα πρέπει να αναγνωριστούν από αρμόδια αρχή της πρώτης χώρας συμβαλλόμενου μέρους όπου φθάνει η αποστολή.

Τα στοιχεία συσσωρευτών πρέπει να αποτελούνται από ερμητικά κλειστά μεταλλικά δοχεία που να εγκλωβίζουν πλήρως τις επικίνδυνες ουσίες και τα οποία είναι έτσι κατασκευασμένα και ασφαλισμένα ώστε να αποτρέπουν τη διαρροή επικίνδυνων ουσιών κάτω από κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

Οι συσσωρευτές θα πρέπει να αποτελούνται από στοιχεία συσσωρευτών ασφαλισμένα και πλήρως περιφραγμένα από μεταλλικό περίβλημα κατασκευασμένο και σφραγισμένο, ώστε να αποτρέπει τη διαρροή επικίνδυνων ουσιών κάτω από κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

241 Η σύνθεση θα πρέπει να προετοιμάζεται έτσι ώστε να παραμένει ομοιογενής και να μη διαχωρίζεται κατά τη μεταφορά. Συνθέσεις με χαμηλή περιεκτικότητα σε νιτροκυτταρίνη και χωρίς να παρουσιάζουν επικίνδυνες ιδιότητες όταν ελεγχθούν για την προδιάθεση να προκαλέσουν εκπυρσοκρότηση, αστραπιαία καύση ή έκρηξη κατά τη θέρμανση υπό καθορισμένο περιορισμό από τις δοκιμές των σειρών δοκιμών 1 στοιχείο α), 2 στοιχεία β) και γ) αντιστοίχως στο Εγχειρίδιο δοκιμών και κριτηρίων (Manual of Tests and Criteria), μέρος Ι και χωρίς να είναι εύφλεκτα στερεά όταν ελεγχθούν σύμφωνα με τις δοκιμές αριθ. 1 στο Εγχειρίδιο δοκιμών και κριτηρίων (Manual of Tests and Criteria) μέρος ΙΙΙ σημείο 33.2.1.4 (θρύμματα, εάν είναι αναγκαίο, κονιορτοποιημένα και περασμένα από κόσκινο σε κόκκους μικρότερους από 1,25 mm), δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας.

244 Αυτή η καταχώριση περιλαμβάνει π.χ. προσμείξεις αλουμινίου, υπολείμματα επεξεργασίας αλουμινίου, χρησιμοποιημένες καθόδους, απόβλητα ηλεκτρολυτικών κελλίων παραγωγής αργιλίου, SPL και σκωρίες αλάτων του αργιλίου.

247 Αλκοολούχα ποτά που περιλαμβάνουν περισσότερο από 24 % οινόπνευμα αλλά όχι περισσότερο από 70 % κατ' όγκο, όταν μεταφέρονται ως μέρος της κατασκευαστικής διαδικασίας, μπορούν να μεταφερθούν σε ξύλινα βαρέλια με χωρητικότητα που δεν έχει περισσότερο από 500 λίτρα απόκλιση από τις απαιτήσεις του κεφαλαίου 6.1, με τις παρακάτω προϋποθέσεις:

α) τα βαρέλια πρέπει να ελεγχθούν και να συσφιχτούν πριν από την πλήρωση·

β) πρέπει να αφήνεται αρκετό κενό (όχι λιγότερο από 3 %) ώστε να επιτρέπεται η διόγκωση του υγρού·

γ) το βαρέλι πρέπει να μεταφέρεται με τέτοιο τρόπο ώστε με τις τρύπες του βαρελιού να βρίσκονται στην πάνω πλευρά·

δ) τα βαρέλια πρέπει να μεταφέρονται σε εμπορευματοκιβώτια εκπληρώνοντας τις προϋποθέσεις της CSC. Κάθε βαρέλι πρέπει να ασφαλίζεται σε φτιαγμένα κατά βάση παραγγελία και να στερεώνεται με τα κατάλληλα μέσα, ώστε να αποφευχθεί η μετακίνησή του με κάθε τρόπο κατά τη μεταφορά.

249 Το σιδεροδημήτριο, αναλλοίωτο κατά της διάβρωσης, με ελάχιστο ποσοστό σιδήρου 10 % δεν υπόκειται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας.

250 Αυτή η καταχώριση μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο για χημικά δείγματα που έχουν παρθεί για ανάλυση σε συσχέτιση με την εφαρμογή της συνθήκης για την απαγόρευση της ανάπτυξης, παραγωγής, αποθήκευσης και χρήσης χημικών όπλων και την καταστροφή τους. Η μεταφορά ουσιών υπό αυτήν την καταχώριση, πρέπει να είναι σύμφωνα με τη σειρά επιτήρησης και των διαδικασιών προστασίας που έχουν καθοριστεί από τον οργανισμό απαγόρευσης χημικών όπλων.

Το χημικό δείγμα μπορεί να μεταφερθεί μόνο με τον όρο ότι έχει δοθεί προηγουμένως έγκριση από την αρμόδια αρχή ή τη γενική διεύθυνση του οργανισμού απαγόρευσης χημικών όπλων και με τον όρο ότι το δείγμα είναι σύμφωνο με τις ακόλουθες προδιαγραφές:

α) πρέπει να συσκευαστεί σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας 623 στις τεχνικές οδηγίες ΔΟΠΑ (ICAO) (βλέπε S-3-8 του παραρτήματος), και

β) κατά τη μεταφορά, πρέπει να είναι προσαρτημένο ένα αντίγραφο του εγγράφου της έγκρισης της μεταφοράς, που να δείχνει τους ποσοτικούς περιορισμούς και τις προδιαγραφές συσκευασίας.

251 Αυτή η καταχώριση ΧΗΜΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ή ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ προτίθεται να απευθυνθεί στα κιβώτια, τις κάσες κτλ. που περιέχουν μικρές ποσότητες από διάφορα επικίνδυνα εμπορεύματα τα οποία χρησιμοποιούνται για ιατρικούς, αναλυτικούς ή ελεγκτικούς σκοπούς. Οι εξοπλισμοί αυτοί δεν πρέπει να περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα για τα οποία ο κώδικας «LQ0» έχει παρατεθεί στη στήλη 7 του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2.

Τα συστατικά δεν πρέπει να αντιδρούν επικίνδυνα (βλέπε «επικίνδυνες αντιδράσεις» στο τμήμα 1.2.1). Η συνολική ποσότητα των επικίνδυνων εμπορευμάτων σε καθένα κιβώτιο δεν πρέπει να υπερβαίνει το 1 l ή 1 kg. Η ομάδα συσκευασίας που ορίζεται στο σύνολο του κιβωτίου θα είναι η πιο αυστηρή ομάδα συσκευασίας που ορίζεται σε καθεμία ουσία ξεχωριστά μέσα στο κιβώτιο.

Εξοπλισμοί/κιβώτια που μεταφέρονται με οχήματα για νοσηλευτικούς ή χειρουργικούς σκοπούς, δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας.

252 Εφόσον το νιτρικό αμμώνιο παραμένει σε διάλυμα κάτω από οποιεσδήποτε συνθήκες μεταφοράς, υδάτινο διάλυμα νιτρικού αμμωνίου, με όχι περισσότερο από 0,2 % εύφλεκτο υλικό, σε συγκέντρωση που να μην υπερβαίνει το 80 %, δεν υπόκειται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας.

266 Αυτή η ουσία, όταν περιέχει λιγότερο οινόπνευμα, νερό ή αδρανοποιητή από όσο ορίζεται, δεν πρέπει να μεταφέρεται, εκτός ειδικής εγκρίσεως από την αρμόδια αρχή (βλέπε σημείο 2.2.1.1).

267 Κάθε εκρηκτικό, φουρνέλο, τύπου C που περιέχει χλωρικά άλατα, πρέπει να διαχωρίζεται από τα εκρηκτικά που περιέχουν νιτρικό αμμώνιο ή άλλα άλατα αμμωνίου.

268 Η λέξη «ΠΑΡΑΓΩΝ» μπορεί να χρησιμοποιηθεί αντί της λέξης «ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ» εφόσον έχει εγκριθεί από την αρμόδια αρχή (βλέπε σημείο 2.2.1.1).

270 Υδάτινα διαλύματα κλάσης 5.1 ανόργανες στερεές νιτρικές ουσίες, θεωρούνται ότι δεν πληρούν τα κριτήρια της κλάσης 5.1 αν η συγκέντρωση των ουσιών στο διάλυμα, στην ελάχιστη θερμοκρασία που μπορεί να υπάρξει κατά τη μεταφορά, δεν είναι μεγαλύτερη από 80 % από το όριο κορεσμού.

271 Λακτόζη ή γλυκόζη ή παρόμοια υλικά, μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως αδρανοποιητές εφόσον η ουσία περιέχει όχι λιγότερο από 90 %, κατά βάρος, αδρανοποιητή. Η αρμόδια αρχή μπορεί να εγκρίνει την ταξινόμηση των υλικών στην κλάση 4.1 με βάση τις σειρές δοκιμών 6 στοιχείο γ) μέρος I τμήμα 16 στο Εγχειρίδιο δοκιμών και κριτηρίων (Manual of Tests and Criteria) σε τρία τουλάχιστον κόλα έτοιμα για μεταφορά. Μείγματα που περιέχουν τουλάχιστον 98 %, κατά βάρος, αδρανοποιητή δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας. Κόλα που περιέχουν μείγματα με όχι λιγότερο από 90 %, κατά βάρος, αδρανοποιητή δεν χρειάζεται να φέρουν ετικέτα σύμφωνη με το υπόδειγμα αριθ. 6.1.

272 Αυτή η ουσία δεν πρέπει να μεταφέρεται υπό τις προδιαγραφές της κλάσης 4.1 εκτός ειδικής εγκρίσεως από την αρμόδια αρχή (βλέπε UN αριθ. 0143).

273 Maneb και παρασκευάσματα maneb σταθεροποιημένα κατά της αυτοθέρμανσης δεν χρειάζεται να ταξινομηθούν στην κλάση 4.2 όταν μπορεί να αποδειχθεί με τη δοκιμή ότι ένας κυβικός όγκος 1 m^3 της ουσίας αυτής δεν αυτοαναφλέγεται και ότι η θερμοκρασία στο κέντρο του δείγματος δεν υπερβαίνει τους 200 °C, όταν το δείγμα διατηρείται σε θερμοκρασία όχι λιγότερη των 75 °C ± 2 °C για χρονική περίοδο 24 ωρών.

274 Οι προδιαγραφές του σημείου 3.1.2.6.1 εφαρμόζονται.

278 Αυτές οι ουσίες δεν πρέπει να ταξινομούνται και να μεταφέρονται εκτός ειδικής έγκρισης από την αρμόδια αρχή με βάση τα αποτελέσματα της σειράς δοκιμών 2 και της σειράς 6 στοιχείο γ) δοκιμής του μέρους I στο Εγχειρίδιο δοκιμών και κριτηρίων (Manual of Tests and Criteria) σε κόλα έτοιμα για μεταφορά (βλέπε σημείο 2.2.1.1). Η αρμόδια αρχή θα καθορίσει την ομάδα συσκευασίας με βάση τα κριτήρια του τμήματος 2.2.3 και τον τύπο κόλου που χρησιμοποιείται για τις σειρές δοκιμών 6 στοιχείο γ).

279 Αυτή η ουσία έχει παραχωρηθεί σε αυτή την κατηγορία ή ομάδα συσκευασίας με βάση την ανθρώπινη εμπειρία αντί της αυστηρής εφαρμογής των κατατακτήριων κριτηρίων που έχουν παρατεθεί στην παρούσα οδηγία.

280 Αυτή η καταχώριση απευθύνεται στα είδη που χρησιμοποιούνται ως σωτήριες συσκευές φουσκώματος αερόσακου οχημάτων ή μονάδες αερόσακων ή προεντατές ζωνών ασφαλείας, που περιέχουν αέριο ή μείγμα συμπιεσμένων αερίων ταξινομημένα υπό την κλάση 2 ομάδα Α ή Ο, σύμφωνα με το σημείο 2.2.2.1.3, και με ή χωρίς μικρές ποσότητες πυροτεχνικών υλικών. Για τις μονάδες με πυροτεχνικά υλικά, οι εκρηκτικές ενέργειες πυροδότησης πρέπει να συγκρατούνται μέσα στο δοχείο πίεσης έτσι ώστε η μονάδα να μπορεί να εξαιρεθεί από την κλάση 1 σύμφωνα με τη σημείωση του σημείου 2.2.1.1.1 στοιχείο β), σε συνδυασμό με το σημείο 16.6.1.4.7 στοιχείο α) σημείο ii) στο Εγχειρίδιο δοκιμών και κριτηρίων (Manual of Tests and Criteria) μέρος Ι. Εξάλλου, οι μονάδες πρέπει να κατασκευάζονται ή να συσκευάζονται για μεταφορά έτσι ώστε όταν περιβάλλονται από φωτιά να μην υπάρχει θρυμματισμός του δοχείου πίεσης ή προβολή κινδύνου. Αυτό καθορίζεται από την ανάλυση.

282 Αιώρημα με σημείο ανάφλεξης όχι μεγαλύτερο από 61 °C, πρέπει να φέρει ετικέτα σύμφωνη με το υπόδειγμα αριθ. 3.

283 Είδη, που περιέχουν αέρια, προοριζόμενα να λειτουργήσουν ως αμορτισέρ, συμπεριλαμβανομένου συσκευές απορρόφησης ενέργειας κατά την πρόσκρουση, ή ελατήρια ελαστικών δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας, εφόσον:

α) κάθε είδος έχει χωρητικότητα αερίου που δεν υπερβαίνει τα 1,6 λίτρα και πίεση φόρτισης όχι μεγαλύτερη από 280 bar όπου το προϊόν της χωρητικότητας (λίτρα) και πίεση φόρτισης (bars) δεν υπερβαίνουν τα 80 (π.χ. 0,5 λίτρα αέριου χώρου και 160 bar πίεση φόρτισης, 1 λίτρο αέριου χώρου και 80 bar πίεση φόρτισης 1,6 λίτρα αέριου χώρου και 50 bar πίεση φόρτισης, 0,28 λίτρα αέριου χώρου και 280 bar πίεση φόρτισης)·

β) κάθε είδος έχει μια ελάχιστη πίεση ρήξης τέσσερις φορές την πίεση φόρτισης στους 20 °C για προϊόντα που δεν υπερβαίνουν τα 0,5 λίτρα χωρητικότητας αέριου χώρου και πέντε φορές την πίεση φόρτισης για προϊόντα που έχουν μεγαλύτερο από 0,5 λίτρα χωρητικότητα αέριου χώρου·

γ) κάθε είδος κατασκευάζεται από υλικά τα οποία δεν θα θρυμματιστούν κατά τη διάρρηξη·

δ) κάθε είδος κατασκευάζεται σύμφωνα με ένα ποιοτικό επίπεδο ασφαλείας αποδεκτό από την αρμόδια αρχή και,

ε) ο τύπος σχεδιασμού έχει υποβληθεί σε δοκιμή πυρκαγιάς αποδεικνύοντας ότι το προϊόν εκτονώνει την πίεσή του μέσω σφραγίδας που αλλοιώνεται με τη φωτιά ή άλλης συσκευής εκτόνωσης πίεσης, τέτοια ώστε το προϊόν να μη θρυμματίζεται και να μην εκτοξεύεται.

Βλέπε επίσης σημείο 1.1.3.2 στοιχείο δ) για εξάρτημα χρησιμοποιούμενο για τη λειτουργία του οχήματος.

284 Μια γεννήτρια οξυγόνου, χημική, που περιέχει οξειδωτικές ουσίες πρέπει να ικανοποιεί τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

α) η γεννήτρια όταν περιέχει μία συσκευή δημιουργίας εκρήξεως, πρέπει να μεταφέρεται μόνο υπό αυτήν την καταχώριση όταν εξαιρείται από την κλάση 1, σύμφωνα με την παρατήρηση του σημείου 2.2.1.1.1 στοιχείο β).

β) η γεννήτρια, χωρίς τη συσκευασία της, πρέπει να ανθίσταται επιτυχώς σε μια δοκιμή πτώσης 1,8 m σε στερεή, μη ελαστική, επίπεδη και οριζόντια επιφάνεια, σε θέση που να μπορεί να προκαλέσει βλάβη, χωρίς απώλεια του περιεχόμενού του και χωρίς ενεργοποίηση·

γ) όταν μια γεννήτρια είναι εξοπλισμένη με μία συσκευή ενεργοποίησης, πρέπει να έχει τουλάχιστον δύο θετικά μέσα αποτροπής ακούσιας κινητοποίησης.

286 Φίλτρα μεμβράνης νιτροκυτταρίνης που καλύπτονται από αυτή την καταχώριση, καθένα με μάζα που δεν υπερβαίνει τα 0,5 g, δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας όταν περιέχονται ξεχωριστά σε ένα προϊόν ή σφραγισμένο πακέτο.

287 Νέα, αχρησιμοποίητα και μη φορτισμένα ηλεκτρικά στοιχεία ιόντων λιθίου, συσσωρευτές και στοιχεία συσσωρευτών δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας:

α) αν ο ηλεκτρολύτης δεν πληρεί τους ορισμούς καμίας κλάσης στην παρούσα οδηγία, ή

β) αν ο ηλεκτρολύτης πληρεί τους ορισμούς μίας κλάσης στην παρούσα οδηγία, δεν θα διαρρεύσει από μία ρήξη ή ραγισμένη θήκη και δεν θα υπάρχει ελεύθερο υγρό για να διαρρεύσει.

288 Αυτές οι ουσίες δεν θα πρέπει να ταξινομηθούν και να μεταφερθούν, εκτός αν έχουν εγκριθεί από την αρμόδια αρχή με βάση τα αποτελέσματα της σειράς δοκιμών 2 και της σειράς δοκιμών 6 στοιχείο γ) του μέρους Ι του Εγχειριδίου δοκιμών και κριτηρίων (Manual of Tests and Criteria) σε κόλα έτοιμα για μεταφορά (βλέπε σημείο 2.2.1.1).

289 Αερόσακοι ή ζώνες ασφαλείας εγκατεστημένοι σε οχήματα ή σε ολοκληρωμένα εξαρτήματα οχημάτων όπως οι στύλοι τιμονιού οχημάτων, φύλλα πόρτας, καθίσματα, κ.λπ. δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας.

290 Όταν αυτό το υλικό πληρεί τους ορισμούς και τα κριτήρια άλλων κλάσεων όπως ορίζεται στο μέρος 2, πρέπει να ταξινομηθεί σύμφωνα με τον επικρατέστερο δευτερεύοντα κίνδυνο. Τέτοιο υλικό πρέπει να δηλωθεί με τη σωστή ονομασία φόρτωσης και UN αριθμό κατάλληλο για το υλικό στην επικρατέστερη κλάση, με την προσθήκη του ονόματος που αρμόζει σε αυτό το υλικό σύμφωνα με τη στήλη 2 του πίνακα A του κεφαλαίου 3.2, και πρέπει να μεταφερθεί σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις με αυτό τον UN αριθμό. Άλλωστε, όλες οι άλλες προϋποθέσεις που καθορίζονται το σημείο 2.2.7.9.1 θα εφαρμοστούν, εκτός από το σημείο 5.2.1.7.2 και το σημείο 5.4.1.2.5.1 στοιχείο α).

291 Τα εύφλεκτα υγροποιημένα αέρια πρέπει να συγκρατούνται στα τμήματα των ψυκτικών μηχανών. Τα τμήματα αυτά πρέπει να σχεδιάζονται και να δοκιμάζονται τουλάχιστον τρεις φορές στην πίεση λειτουργίας του μηχανήματος. Οι ψυκτικές μηχανές πρέπει να σχεδιάζονται και να κατασκευάζονται να περιέχουν το υγροποιημένο αέριο και να αποκλείουν τον κίνδυνο ρήξης ή ραγίσματος των τμημάτων που συγκρατούν την πίεση υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Οι ψυκτικές μηχανές δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας αν περιέχουν λιγότερο από 12 kg αερίου.

292 Μόνο μείγματα με όχι περισσότερο από 23.5 % οξυγόνο μπορούν να μεταφερθούν κάτω από την καταχώριση αυτή. Ετικέτα σύμφωνη με το υπόδειγμα αριθ. 5.1 δεν απαιτείται για οποιαδήποτε συγκέντρωση εντός του ορίου αυτού.

293 Οι παρακάτω ορισμοί εφαρμόζονται στα σπίρτα:

α) μεγάλα σπίρτα είναι τα σπίρτα οι κεφαλές των οποίων συνθέτονται με μία ευαίσθητη στην τριβή συσκευή ανάφλεξης και μία πυροτεχνική σύνθεση η οποία αναφλέγεται με λίγο ή καθόλου φλόγα, αλλά με έντονη θερμότητα·

β) σπίρτα ασφαλείας είναι σπίρτα τα οποία είναι ενωμένα ή προσκολλημένα στο κουτί, στο βιβλίο ή στην κάρτα που μπορεί να αναφλεχθεί με προστριβή μόνο σε προετοιμασμένη επιφάνεια·

γ) σπίρτα που ανάβουν οπουδήποτε είναι τα σπίρτα που μπορούν να αναφλεχθούν με προστριβή σε στερεά επιφάνεια·

δ) κηρόσπιρτα είναι τα σπίρτα που μπορούν να αναφλεχθούν με προστριβή είτε σε προετοιμασμένη, είτε σε στερεά επιφάνεια.

295 Οι συσσωρευτές δεν απαιτείται να σημειώνονται και να αποκτούν ετικέτα ξεχωριστά, εφόσον τα φύλλα φέρουν τις κατάλληλες σφραγίδες και ετικέτες.

296 Αυτά τα είδη μπορούν να περιέχουν:

α) κλάσης 2 συμπιεσμένα αέρια ομάδας A ή O, σύμφωνα με το σημείο 2.2.2.1.3·

β) συσκευές σήματος κλάσης 1 οι οποίες μπορεί να περιλαμβάνουν προειδοποιητικές φωτοβολίδες καπνού και φωτισμού·

γ) ηλεκτρικούς αποθηκευτικούς συσσωρευτές·

δ) κουτιά πρώτων βοηθειών·

ε) σπίρτα που ανάβουν οπουδήποτε.

297-499 (Μελλοντική καταχώριση)

500 UN αριθ. 3064 νιτρογλυκερίνη, διάλυμα σε οινόπνευμα με περισσότερο από 1 % αλλά όχι περισσότερο από 5 % νιτρογλυκερίνη, συσκευασμένη σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας P300 του 4.1.4.1, είναι ουσία της κλάσης 3.

501 Για λιωμένη ναφθαλίνη βλέπε UN αριθ. 2304.

502 UN αριθ. 2006 πλαστικά, νιτροκυτταρινικής βάσης, αυτοθερμαινόμενα, Ε.Α.Ο., και 2002 κυτταρινοειδή ψήγματα είναι ουσίες της κλάσης 4.2.

503 Για φώσφορο λιωμένο άσπρο ή κίτρινο βλέπε UN αριθ. 2447.

504 UN αριθ. 1847 θειούχο κάλλιο, ένυδρο με όχι λιγότερο από 30 % νερό από κρυστάλλωση, UN αριθ. 1849 θειούχο νάτριο, ένυδρο με όχι λιγότερο από 30 % νερό από κρυστάλλωση και UN αριθ. 2949 υδροθειούχο νάτριο με όχι λιγότερο από 25 % νερό από κρυστάλλωση είναι ουσίες της κλάσης 8.

505 UN αριθ. 2004 διαμίνη του μαγνησίου είναι ουσία της κλάσης 4.2.

506 Μέταλλα της σειράς αλκαλικών γαιών και κράματα μετάλλων της σειράς αλκαλικών γαιών σε αυτοαναφλέξιμη μορφή είναι ουσίες της κλάσης 4.2.

UN αριθ. 1869 μαγνήσιο ή κράματα μαγνησίου που περιέχουν περισσότερο από 50 % μαγνήσιο σε σβόλους, τορναρίσματα ή ταινίες, είναι ουσίες της κλάσης 4.1.

507 UN αριθ. 3048 παρασιτοκτόνα φωσφιδίου αλουμινίου, με ανασταλτικά που αναστέλλουν την εκπομπή τοξικών εύφλεκτων αερίων είναι ουσία της κλάσης 6.1.

508 UN αριθ. 1871 υδρίδιο του τιτανίου και UN αριθ. 1437 υδρίδιο ζιρκονίου είναι ουσίες της κλάσης 4.1. UN αριθ. 2870 βοριοϋδρίδιο του αλουμινίου είναι ουσία της κλάσης 4.2.

509 UN αριθ. 1908 χλωριώδες διάλυμα είναι ουσία της κλάσης 8.

510 UN αριθ. 1755 διάλυμα χλωρικού οξέος είναι ουσία της κλάσης 8.

511 UN αριθ. 1625 νιτρικός υδράργυρος, UN αριθ. 1627 νιτρικός υφυδράργυρος και UN αριθ. 2727 νιτρικό θάλλιο είναι ουσίες της κλάσης 6.1. Νιτρικό θόριο, στερεό, ενυδατωμένο διάλυμα νιτρικού ουρανυλίου και νιτρικό ουρανύλιο, στερεό είναι ουσίες της κλάσης 7.

512 UN αριθ. 1730 πενταχλωριούχο αντιμόνιο, υγρό, UN αριθ. 1731 διάλυμα πενταχλωρίου αντιμονίου, UN αριθ. 1732 πενταφθοριούχο αντιμόνιο και UN αριθ. 1733 τριχλωριούχο αντιμόνιο είναι ουσίες της κλάσης 8.

513 UN αριθ. 1571 αζίδιο του βαρίου, βρεγμένο, είναι ουσία της κλάσης 4.1. UN αριθ. 1445 χλωρικό βάριο, UN αριθ. 1446 νιτρικό βάριο, UN αριθ. 1447 υπερχλωρικό βάριο, UN αριθ. 1448 υπερμαγγανικό βάριο και UN αριθ. 1449 υπεροξείδιο του βαρίου είναι ουσίες της κλάσης 5.1.

514 UN αριθ. 2464 νιτρικό βηρύλλιο είναι ουσία της κλάσης 5.1.

515 UN αριθ. 1581 χλωροπικρίνη και μείγμα μεθυλοβρωμιδίου και UN αριθ. 1582 χλωροπικρίνη και μείγμα μεθυλοχλωριδίου είναι ουσίες της κλάσης 2.

516 UN αριθ. 1912 μεθυλοχλωρίδιο και μείγμα μεθυλενοχλωριδίου είναι ουσία της κλάσης 2.

517 UN αριθ. 1690 φθοριούχο νάτριο, UN αριθ. 1812 φθοριούχο κάλιο, UN αριθ. 2505 φθοριούχο αμμώνιο, UN αριθ. 2674 φθοροπυριτικό νάτριο και UN αριθ. 2856 φθοροπυριτικά άλατα, Ε.Α.Ο. είναι ουσίες της κλάσης 6.1.

518 UN αριθ. 1463 τριοξείδιο του χρωμίου, άνυδρο (χλωρικό οξύ, στερεό) είναι ουσία της κλάσης 5.1.

519 UN αριθ. 1048 υδροβρώμιο, άνυδρο, είναι ουσία της κλάσης 2.

520 UN αριθ. 1050 υδροχλώριο, άνυδρο, είναι ουσία της κλάσης 2.

521 Στερεά χλωριώδη άλατα και υποχλωριώδη άλατα είναι ουσίες της κλάσης 5.1.

522 UN αριθ. 1873 υδάτινο διάλυμα υπερχλωρικού οξέος με περισσότερο από 50 % αλλά όχι περισσότερο από 72 % καθαρό οξύ, κατά βάρος είναι ουσίες της κλάσης 5.1. Διαλύματα υπερχλωρικού οξέος που περιέχουν περισσότερο από 72 % καθαρό οξύ, κατά βάρος, ή μείγματα υπερχλωρικού οξέος με οποιοδήποτε άλλο υγρό εκτός του νερού, δεν πρέπει να εγκρίνονται για μεταφορά.

523 UN αριθ. 1382 άνυδρο θειούχο κάλλιο και UN αριθ. 1385 άνυδρο θειούχο νάτριο και τα υδροξείδιά τους με λιγότερο από 30 % νερό από κρυστάλλωση, και UN αριθ. 2318 υδροθειούχο νάτριο με λιγότερο από 25 % νερό από κρυστάλλωση είναι ουσίες της κλάσης 4.2.

524 UN αριθ. 2858 τελικά προϊόντα ζιρκονίου με πάχος 18 μm ή περισσότερο είναι ουσίες της κλάσης 4.1.

525 Διαλύματα ανόργανων κυανιδίων με συνολικό περιεχόμενο ιόντων κυανιδίου περισσότερο από 30 % πρέπει να ταξινομούνται στην ομάδα συσκευασίας Ι, διαλύματα με συνολικό περιεχόμενο ιόντων κυανιδίου περισσότερο από 3 % και όχι περισσότερο από 30 % στην ομάδα συσκευασίας ΙΙ και διαλύματα με περιεχόμενο ιόντων κυανιδίου περισσότερο από 0,3 % κι όχι περισσότερο από 3 % στην ομάδα συσκευασίας ΙΙΙ.

526 UN αριθ. 2000 κυτταρίνη ανατίθεται στην κλάση 4.1.

527 Οργανομεταλλικές ενώσεις και τα διαλύματά τους, όχι αυτενεργώς εύφλεκτες, οι οποίες όμως, σε επαφή με νερό, εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια, είναι ουσίες της κλάσης 4.3, UN αριθ. 3207. Εύφλεκτα διαλύματα που περιέχουν οργανομεταλλικές ενώσεις που δεν είναι αυτενεργώς εύφλεκτες και οι οποίες, σε επαφή με νερό, δεν εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια, είναι ουσίες της κλάσης 3.

528 UN αριθ. 1353 ίνες ή υφάσματα νωπά με ελαφρώς νιτρομένη κυτταρίνη, όχι αυτο-θερμαινόμενες είναι ουσίες της κλάσης 4.1.

529 UN αριθ. 0135 βροντώδης υδράργυρος, βρεγμένο με όχι λιγότερο από 20 % νερό, ή μείγμα αλκοόλης και νερού, κατά βάρος, είναι ουσία της κλάσης 1. Χλωριούχος υφυρδάργυρος (καλομέλας) είναι ουσία της κλάσης 9 (UN αριθ. 3077).

530 UN αριθ. 3293 υδατικό διάλυμα υδραζίνης με όχι περισσότερο από 37 % υδραζίνη, κατά βάρος, είναι ουσία της κλάσης 6.1.

531 Μείγματα με σημείο καύσης κάτω από 23 °C και που περιέχουν περισσότερο από 55 % νιτροκυτταρίνη, με οποιοδήποτε περιεχόμενο αζώτου ή που περιέχουν όχι περισσότερο από 55 % νιτροκυτταρίνη με περιεχόμενο αζώτου πάνω από 12.6 % (κατά ξηρό όγκο), είναι ουσίες της κλάσης 1 (βλέπε UN αριθ. 0340 ή 0342) ή της κλάσης 4.1.

532 UN αριθ. 2672 διάλυμα αμμωνίας, που περιέχει όχι λιγότερο από 10 % αλλά όχι περισσότερο από 35 % αμμωνία, είναι ουσία της κλάσης 8.

533 UN αριθ. 1198 διαλύματα φορμαλδεΰδης, εύφλεκτα είναι ουσίες της κλάσης 3. Διαλύματα φορμαλδεΰδης, όχι εύφλεκτα, με λιγότερο από 25 % φορμαλδεΰδη δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας.

534 Ενώ σε κάποιες κλιματικές συνθήκες, η βενζίνη μπορεί να έχει πίεση αερίων ατμών στους 50 °C περισσότερο από 110 kPa (1,10 bar) αλλά όχι περισσότερο από 150 kPa (1,50 bar) θα συνεχιστεί να θεωρείται ως ουσία η οποία έχει τάση ατμών στους 50 °C όχι περισσότερο από 110 kPa (1,10 bar).

535 UN αριθ. 1469 νιτρικός μόλυβδος και UN αριθ. 1470 υπερχλωρικός μόλυβδος είναι ουσίες της κλάσης 5.1.

536 Για ναφθαλίνη, στερεά, βλέπε UN αριθ. 1334.

537 UN αριθ. 2869 μείγμα τριχλωριούχου τιτανίου, όχι αυτοαναφλέξιμα, είναι ουσία της κλάσης 8.

538 Για θείο (σε στερεή μορφή), βλέπε UN αριθ. 1350.

539 Ισοκυανικά διαλύματα με σημείο καύσης όχι λιγότερο από 23 °C είναι ουσίες της κλάσης 6.1.

540 UN αριθ. 1326 σκόνη αφνίου, νωπή, UN αριθ. 1352 σκόνη τιτανίου, νωπή ή UN αριθ. 1358 σκόνη ζιρκονίου, νωπή, με όχι λιγότερο από 25 % νερό, είναι ουσίες της κλάσης 4.1.

541 Μείγματα νιτροκυτταρίνης με περιεχόμενο νερό, αλκοόλη ή πλαστικοποιητή λιγότερο από τα δηλωμένα όρια, είναι ουσίες της κλάσης 1.

542 Ταλκ που περιέχει τρεμολίτη ή/και ακτινολίτη καλύπτεται από αυτήν την καταχώριση.

543 UN αριθ. 1005 αμμωνία, άνυδρη, UN αριθ. 3318 διάλυμα αμμωνίας με περισσότερο από 50 % αμμωνία και UN αριθ. 2073 διάλυμα αμμωνίας, με περισσότερο από 35 % αλλά όχι περισσότερο από 50 % αμμωνία, είναι ουσίες της κλάσης 2. Διάλυμα αμμωνίας με όχι περισσότερο από 10 % αμμωνία δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας.

544 UN αριθ. 1032 διμεθυλαμίνη, άνυδρη, UN αριθ. 1036 αιθυλαμίνη, UN αριθ. 1061 μεθυλαμίνη, άνυδρη και UN αριθ. 1083 τριμεθυλαμίνη, άνυδρη, είναι ουσίες της κλάσης 2.

545 UN αριθ. 0401 θειούχο διπικρύλιο, νωπό με λιγότερο από 10 % νερό κατά βάρος είναι ουσία της κλάσης 1.

546 UN αριθ. 2009 ζιρκόνιο, ξηρό, σε μορφή τελειωμένων φύλλων, λωρίδων ή σπειροειδούς σύρματος, σε πάχος μικρότερο από 18 μm, είναι ουσία της κλάσης 4.2. Ζιρκόνιο, ξηρό, σε μορφή τελειωμένων φύλλων, λωρίδων ή σπειροειδούς σύρματος, πάχους 254m ή περισσότερο, δεν υπόκειται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας.

547 UN αριθ. 2210 maneb ή UN αριθ. 2210 προπαρασκευάσματα maneb σε αυτοθερμαινόμενη φόρμα είναι ουσίες της κλάσης 4.2.

548 Χλωροσιλάνια που σε επαφή με το νερό, εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια, είναι ουσίες της κλάσης 4.3.

549 Χλωροσιλάνια με σημείο καύσης λιγότερο από 23 °C και τα οποία, σε επαφή με νερό, δεν εκπέμπουν εύφλεκτα υγρά είναι ουσίες της κλάσης 3.

Χλωροσιλάνια με σημείο καύσης ίσο ή μεγαλύτερο από 23 °C και τα οποία, σε επαφή με νερό, δεν εκπέμπουν εύφλεκτα υγρά είναι ουσίες της κλάσης 8.

550 UN αριθ. 1333 δημήτριο σε πλάκες, βέργες ή ράβδους είναι ουσία της κλάσης 4.1.

551 Ισοκυανικά διαλύματα με σημείο καύσης κάτω από 23 °C είναι ουσίες της κλάσης 3.

552 Μέταλλα και κράματα σε σκόνη ή άλλη εύφλεκτη μορφή, επιρρεπή σε αυτόματη καύση, είναι ουσίες της κλάσης 4.2. Μέταλλα και κράματα σε σκόνη ή άλλες εύφλεκτες μορφές οι οποίες, σε επαφή με το νερό, εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια είναι ουσίες της κλάσης 4.3.

553 Αυτό το μείγμα του υπεροξειδίου του υδρογόνου και υπεροξικού οξέος θα πρέπει, στις εργαστηριακές δοκιμές [βλέπε Εγχειρίδιο δοκιμών και κριτηρίων (Manual of Tests and Criteria) μέρος II τομέας 20], να μην εκρήγνυται στην τυρβώδη κατάσταση, να μην αναφλέγεται και δεν θα πρέπει να δείχνει καμία επίδραση όταν θερμαίνεται υπό περιορισμό, ούτε καμία εκρηκτική ισχύ. Η σύνθεση πρέπει να είναι θερμικά σταθερή (αυτοεπιταχυνόμενη αποσυνθετική θερμοκρασία 60 °C ή περισσότερο για 50 kg κόλου), και ένα υγρό συμβατό με το υπεροξικό οξύ πρέπει να χρησιμοποιηθεί για απευαισθητοποίηση. Συνθέσεις που δεν πληρούν αυτά τα κριτήρια πρέπει να θεωρούνται ουσίες της κλάσης 5.2 [βλέπε Εγχειρίδιο δοκιμών και κριτηρίων (Manual of Tests and Criteria), μέρος II, τμήμα 20.4.3 στοιχείο γ)].

554 Υδρίδια μετάλλων που σε επαφή με το νερό, εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια είναι ουσίες της κλάσης 4.3.

UN αριθ. 2870 βοριοϋδρίδιο του αλουμινίου ή UN αριθ. 2870 βοριοϋδρίδιο του αλουμινίου σε συσκευές είναι ουσίες της κλάσης 4.2.

555 Σκόνη και σκόνη μετάλλων σε όχι αυθόρμητη ευέξαπτη μορφή, μη τοξικά τα οποία παρ' όλα αυτά, σε επαφή με νερό, εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια, είναι ουσίες της κλάσης 4.3.

556 Οργανομεταλλικές ενώσεις και τα διαλύματά τους τα οποία αναφλέγονται αυτόματα είναι ουσίες της κλάσης 4.2. Εύφλεκτα διαλύματα με οργανομεταλλικές ενώσεις σε συγκεντρώσεις οι οποίες, σε επαφή με το νερό, είτε εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια σε επικίνδυνες ποσότητες είτε εκπέμπουν αυτόματα είναι ουσίες της κλάσης 3.

557 Σκόνη και σκόνη μετάλλων σε αυταναφλέξιμη μορφή, είναι ουσίες της κλάσης 4.2.

558 Μέταλλα και κράματα μετάλλων σε αυταναφλέξιμη μορφή είναι ουσίες της κλάσης 4.2. Μέταλλα και κράματα μετάλλων τα οποία, σε επαφή με το νερό, δεν εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια και δεν είναι αυταναφλέξιμα ή αυτοθερμαινόμενα, τα οποία όμως αναφλέγονται εύκολα, είναι ουσίες της κλάσης 4.1.

559 Μείγματα υποχλωρίτη με αμμωνιακό άλας δεν πρέπει να εγκρίνονται για μεταφορά. UN αριθ. 1791 υποχλωριώδες διάλυμα είναι ουσία της κλάσης 8.

560 UN αριθ. 3257 υγρό αυξημένης θερμοκρασίας, Ε.Α.Ο., στους ή πάνω από 100 °C και, για ουσία με σημείο ανάφλεξης, κάτω από το σημείο ανάφλεξής της (συμπεριλαμβανομένων τηγμένων μετάλλων και τηγμένων αλάτων) είναι ουσία της κλάσης 9.

561 Χλωροφορμικά άλατα που έχουν επικρατέστερες διαβρωτικές δυνατότητες είναι ουσίες της κλάσης 8.

562 Οργανομεταλλικές ενώσεις που υπόκεινται σε αυτόματη ανάφλεξη είναι ουσίες της κλάσης 4.2. Εύφλεκτες οργανομεταλλικές ενώσεις που αντιδρούν με το νερό, είναι ουσίες της κλάσης 4.3.

563 UN αριθ. 1905 σελινικό οξύ είναι ουσία της κλάσης 8.

564 UN αριθ. 2443 οξυτριχλωριούχο βανάδιο, UN αριθ. 2444 τετραχλωριούχο βανάδιο και UN αριθ. 2475 τριχλωριούχο βανάδιο, είναι ουσίες της κλάσης 8.

565 Απροσδιόριστα απόβλητα συνακόλουθα ιατρικών/κτηνιατρικών θεραπειών ανθρώπων/ζώων ή βιολογικών ερευνών, και τα οποία είναι πιθανό να περιέχουν ουσίες της κλάσης 6.2 θα καταχωρίζονται σε αυτήν την καταχώριση. Κλινικά απόβλητα που έχουν απολυμανθεί ή απόβλητα συνακόλουθα βιολογικών ερευνών τα οποία προηγουμένως περιείχαν μεταδοτικές ουσίες, δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της κλάσης 6.2.

566 UN αριθ. 2030 υδραζίνη ένυδρη και UN αριθ. 2030 υδατικό διάλυμα υδραζίνης, με περισσότερο από 37 % αλλά όχι περισσότερο από 64 % υδραζίνη, κατά βάρος, είναι ουσίες της κλάσης 8.

567 Μείγματα που περιέχουν περισσότερο από 21 % οξυγόνο κατ' όγκο πρέπει να ταξινομούνται ως οξειδωτικά·

568 Αζίδιο του βαρίου με περιεχόμενο νερού λιγότερο από το δηλωμένο όριο είναι ουσία της κλάσης 1, UN αριθ. 0224.

569-579 (Μελλοντική καταχώριση)

580 Οχήματα-δεξαμενές, εξειδικευμένα οχήματα και ειδικώς εξοπλισμένα οχήματα πρέπει να φέρουν στις δυο πλευρές και στο πίσω μέρος, το σημάδι που αναφέρεται στο τμήμα 5.3.3. Εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, φορητές δεξαμενές, ειδικά εμπορευματοκιβώτια και ειδικά εξοπλισμένα εμπορευματοκιβώτια πρέπει να φέρουν αυτό το σημάδι και στις δύο πλευρές και σε κάθε άκρη.

581 Αυτή η καταχώριση καλύπτει τα μείγματα μεθυλακετυλενίου και προπαδιένιου με υδρογονάνθρακες, οι οποίοι ως:

Μείγμα P1, περιέχει όχι περισσότερο από 63 % μεθυλακετυλένιο και προπαδιένιο κατ' όγκο κι όχι περισσότερο από 24 % προπάνιο και προπυλένιο κατ' όγκο, το ποσοστό των C_4-κορεσμένων υδρογονανθράκων δεν είναι λιγότερο από 14 % κατ' όγκο. Και ως

Μείγμα P2, περιέχει όχι περισσότερο από 48 % μεθυλακετυλένιο και προπαδιένιο κατ' όγκο και όχι περισσότερο από 50 % προπάνιο και προπυλένιο κατ' όγκο, το ποσοστό των C_4-κορεσμένων υδρογονανθράκων δεν είναι λιγότερο από 5 % κατ' όγκο· όπως και μείγματα προπαδιένιου από 1 έως 4 % μεθυλακετυλένιο.

Όπου είναι σχετικό, προκειμένου να εκπληρωθούν οι απαιτήσεις του εγγράφου μεταφοράς (σημείο 5.4.1.1), ο όρος «Μείγμα P1» ή «Μείγμα P2» μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως τεχνική ονομασία.

582 Αυτή η καταχώριση καλύπτει, μεταξύ άλλων, μείγματα αερίων ενδεικνυόμενα από το γράμμα «R ...», τα οποία ως

Μείγμα F1, έχουν τάση ατμών στους 70 °C που δεν υπερβαίνει τα 1,3 MPa (13 bar) και πυκνότητα στους 50 °C όχι χαμηλότερη από αυτήν του διχλωροδιφθορομεθανίου (1,30 kg/l)·

Μείγμα F2, έχουν τάση ατμών στους 70 °C που δεν υπερβαίνει τα 1,9 MPa (19 bar) και πυκνότητα στους 50 °C όχι χαμηλότερη από αυτήν του διχλωροδιφθορομεθανίου (1,21 kg/l)·

Μείγμα F3, έχουν τάση ατμών στους 70 °C που δεν υπερβαίνει τα 3 MPa (30 bar) και πυκνότητα στους 50 °C όχι χαμηλότερη από αυτήν του χλωριδιφθορομεθανίου (1,09 kg/l).

Σημείωση Τριχλωροφθορομεθάνιο (ψυκτικό αέριο R 11), 1,1,2-τριχλωρο-1,2,2-τριφθορομεθάνιο (ψυκτικό αέριο R 113), 1,1,1-τριχλωρο-2,2,2-τριφθοροαιθάνιο (ψυκτικό αέριο R 113a), 1-χλωρο-1,2,2-τριφθοροαιθάνιο (ψυκτικό αέριο R 133) και 1-χλωρο-1,1,2-τριφθοροαιθάνιο (ψυκτικό αέριο R 133 b) δεν είναι ουσίες της κλάσης 2. Μπορούν, ωστόσο, να εισαχθούν στη σύνθεση των μειγμάτων F 1 έως F 3.

Όπου είναι σχετικό, προκειμένου να εκπληρωθούν οι απαιτήσεις του εγγράφου μεταφοράς (σημείο 5.4.1.1), ο όρος «Μείγμα F1», «Μείγμα F2» ή «Μείγμα F3» μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως τεχνική ονομασία.

583 Αυτή η καταχώριση καλύπτει, μεταξύ άλλων, μείγματα τα οποία ως:

- Μείγμα Α, έχει τάση ατμών στους 70 °C που δεν υπερβαίνει τα 1,1 MPa (11 bar) και πυκνότητα στους 50 °C όχι χαμηλότερη από 0,525 kg/l,
- Μείγμα A01, έχει τάση ατμών στους 70 °C που δεν υπερβαίνει τα 1,6 MPa (16 bar) και σχετική πυκνότητα στους 50 °C όχι χαμηλότερη από 0,516 kg/l,
- Μείγμα A02, έχει τάση ατμών στους 70 °C που δεν υπερβαίνει τα 1,6 MPa (16 bar) και σχετική πυκνότητα στους 50 °C όχι χαμηλότερη από 0,505 kg/l,
- Μείγμα A0, έχει τάση ατμών στους 70 °C που δεν υπερβαίνει τα 1,6 MPa (16 bar) και πυκνότητα στους 50 °C όχι χαμηλότερη από 0,495 kg/l,
- Μείγμα A1, έχει τάση ατμών στους 70 °C που δεν υπερβαίνει τα 2,1 MPa (21 bar) και πυκνότητα στους 50 °C όχι χαμηλότερη από 0,485 kg/l,
- Μείγμα B1, έχει τάση ατμών στους 70 °C που δεν υπερβαίνει τα 2,6 MPa (26 bar) και σχετική πυκνότητα στους 50 °C όχι χαμηλότερη από 0,474 kg/l,
- Μείγμα B2, έχει τάση ατμών στους 70 °C που δεν υπερβαίνει τα 2,6 MPa (26 bar) και σχετική πυκνότητα στους 50 °C όχι χαμηλότερη από 0,463 kg/l,
- Μείγμα B, έχει τάση ατμώνστους 70 °C που δεν υπερβαίνει τα 2,6 MPa (26 bar) και πυκνότητα στους 50 °C όχι χαμηλότερη από 0,450 kg/l,
- Μείγμα C, έχει τάση ατμών στους 70 °C που δεν υπερβαίνει τα 3,1 MPa (31 bar) και σχετική πυκνότητα στους 50 °C όχι χαμηλότερη από 0,440 kg/l.

Όπου είναι σχετικό, προκειμένου να εκπληρωθούν οι απαιτήσεις του εγγράφου μεταφοράς (σημείο 5.4.1.1), οι ακόλουθοι όροι μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως τεχνική ονομασία:

- «Μείγμα Α» ή «Βουτάνιο»
- «Μείγμα A01» ή «Βουτάνιο»
- «Μείγμα A02» ή «Βουτάνιο»
- «Μείγμα A0» ή «Βουτάνιο»
- «Μείγμα A1»
- «Μείγμα B1»
- «Μείγμα B2»
- «Μείγμα B»
- «Μείγμα C» ή «Προπάνιο».

Για μεταφορά σε δεξαμενές, οι εμπορικές επωνυμίες «βουτάνιο» ή «προπάνιο» μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο ως συμπληρώματα.

584 Αυτό το αέριο δεν υπόκειται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας όταν:

— είναι σε αέρια μορφή,

— περιέχει όχι περισσότερο από 0,5 % αέρα,

— συγκρατείται σε μεταλλικές κάψουλες (ειδικού τύπου φιαλίδια αερίου sodors, sparklets) χωρίς ατέλειες ικανές να μειώσουν την αντοχή τους,

— η μη διαρροή από το καπάκι της κάψουλας είναι διασφαλισμένη,

— η κάψουλα περιέχει όχι περισσότερο από 25 g αυτού του αερίου.

— η κάψουλα περιέχει όχι περισσότερο από 0,75 g του αερίου αυτού για κάθε cm^3 της χωρητικότητας.

585 Το κιννάβαρι δεν υπόκειται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας.

586 Σκόνη αφνίου, τιτανίου και ζιρκονίου, πρέπει να περιέχουν εμφανή περίσσεια νερού. Σκόνη αφνίου, τιτανίου και ζιρκονίου, νωπή, μηχανικώς παραγόμενα, από κόκκους μεγέθους 53 m και πάνω, ή χημικώς παταγμένα, από κόκκους μεγέθους 840 m και πάνω, δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας.

587 Το στεαρικό βάριο και το τιτανικό βάριο δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας.

588 Στερεές ενυδατωμένες μορφές του βρομιούχου αλουμινίου και χλωριούχου αλουμινίου, δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας.

589 Μείγματα υποχλωριώδες ασβεστίου, ξηρά, που περιέχουν όχι περισσότερο από 10 % ελεύθερου χλωρίου δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας.

590 Χλωριούχος σίδηρος ενυδατωμένος δεν υπόκειται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας.

591 Θειικός μόλυβδος με όχι περισσότερο από 3 % ελεύθερο οξύ δεν υπόκειται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας.

592 Ακαθάριστες κενές συσκευασίες (συμπεριλαμβανομένων κενών IBCs και μεγάλων συσκευασιών), κενά οχήματα-δεξαμενές, κενές αφαιρούμενες δεξαμενές, κενές φορητές δεξαμενές, κενά εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και μικρά κενά εμπορευματοκιβώτια τα οποία περιείχαν αυτήν την ουσία, δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας.

593 Αυτό το αέριο, προοριζόμενο για την ψύξη π.χ. ιατρικών ή βιολογικών δειγμάτων, αν περιεχόταν σε δοχεία διπλών τοιχωμάτων τα οποία συμμορφώνονται με τις προδιαγραφές της οδηγίας συσκευασίας P203 (11) του σημείου 4.1.4.1, δεν υπόκειται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας.

594 Τα ακόλουθα είδη, παρασκευασμένα και γεμισμένα σύμφωνα με τους κανονισμούς της χώρας παρασκευής και συσκευασμένα σε γερές εξωτερικές συσκευασίες, δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας:

— UN αριθ. 1044 πυροσβεστήρες προστατευμένοι έναντι ακούσιας εκκένωσης,

— UN αριθ. 3164 είδη, σταθερής αεριώδης ή υδραυλικής ατμοσφαιρικής πίεσης, σχεδιασμένα να ανθίστανται επιτυχώς σε πιέσεις μεγαλύτερες από την εσωτερική πίεση του αερίου λόγω μεταφοράς δύναμης, εσωτερικής αντοχής ή δομής.

595 Μείγματα με PCB ή PCT περιεχόμενο όχι περισσότερο από 50 mg/kg δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας.

596 Πιγμέντα καδμίου, όπως θειούχα άλατα του καδμίου, σουλφοσεληνιούχα άλατα καδμίου και άλατα καδμίου με υψηλότερα λιπαρά οξέα (π.χ. στεατικό κάδμιο), δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας.

597 Διαλύματα οξικού οξέος με όχι περισσότερο από 10 % καθαρό οξύ κατά βάρος, δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας.

598 Τα παρακάτω δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας:

α) νέοι συσσωρευτές αποθήκευσης, όταν:

— είναι ασφαλισμένοι με τέτοιον τρόπο ώστε να μην μπορούν να γλιστρήσουν, να πέσουν ή να πάθουν βλάβη,

— παρέχονται με μηχανήματα μεταφοράς, εκτός και αν είναι κατάλληλα στοιβαγμένοι, π.χ. σε παλέτες,

— δεν υπάρχουν επικίνδυνα ίχνη αλκάλεων ή οξέα σε εξωτερικό χώρο,

— προστατεύονται κατά των βραχυκυκλωμάτων·

β) χρησιμοποιημένοι συσσωρευτές αποθήκευσης, όταν:

— οι θήκες τους δεν έχουν βλάβη,

— είναι ασφαλισμένοι με τέτοιον τρόπο ώστε δεν μπορούν να έχουν διαρροές, να γλιστρήσουν, να πέσουν ή να πάθουν βλάβη, π.χ. κατά τη στοίβασή τους σε παλέτες,

— δεν υπάρχουν επικίνδυνα ίχνη αλκάλεων ή οξέα στο εξωτερικό των ειδών,

— προστατεύονται κατά των βραχυκυκλωμάτων.

«Χρησιμοποιημένοι συσσωρευτές αποθήκευσης» σημαίνει συσσωρευτές αποθήκευσης οι οποίοι μεταφέρονται για ανακύκλωση μετά το τέλος του κανονικού χρόνου ζωής τους.

599 Κατασκευασμένα είδη ή όργανα που περιέχουν όχι περισσότερο από 1 kg υδραργύρου δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας.

600 Πεντοξείδιο του βαναδίου, λιωμένο και στερεοποιημένο, δεν υπόκειται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας.

601 Φαρμακευτικά προϊόντα έτοιμα για χρήση, π.χ. καλλυντικά, ναρκωτικά και φάρμακα, τα οποία είναι ουσίες κατασκευασμένες και συσκευασμένες σε πακεταρίσματα τέτοιου τύπου που προορίζεται για λιανική πώληση ή διακίνηση για προσωπική ή οικιακή κατανάλωση δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας.

602 Θειούχος φώσφορος που δεν είναι απαλλαγμένος από κίτρινο και λευκό φώσφορο δεν πρέπει να εγκρίνονται για μεταφορά.

603 Άνυδρο υδροκυάνιο που δεν πληρεί την περιγραφή για UN αριθ. 1051 ή UN αριθ. 1614 δεν πρέπει να εγκρίνεται για μεταφορά. Υδροκυάνιο (υδροκυανικό οξύ) που περιέχει λιγότερο από 3 % νερό είναι σταθερό, αν η τιμή του pH είναι 2,5 ± 0,5 και το υγρό είναι καθαρό και άχρωμο.

604 Βρωμικό αμμώνιο και τα υδάτινα διαλύματά του και μείγματα βρωμικού άλατος με άλας αμμωνίου, δεν πρέπει να εγκρίνονται για μεταφορά.

605 Χλωρικό αμμώνιο και τα διαλύματά του και μείγματα του χλωρίου με άλας αμμωνίου δεν πρέπει να εγκρίνονται για μεταφορά.

606 Χλωριώδες αμμώνιο και τα υδάτινα διαλύματά του και μείγματα χλωριώδη αλάτων με άλας αμμωνίου δεν πρέπει να εγκρίνονται για μεταφορά.

607 Μείγματα νιτρικού καλίου και νιτρώδες νάτριο με άλας αμμωνίου δεν πρέπει να εγκρίνονται για μεταφορά.

608 Υπερμαγγανικό αμμώνιο και τα υδάτινα διαλύματά του και μείγματα από υπερμαγγάνιο με άλας αμμωνίου δεν πρέπει να εγκρίνονται για μεταφορά.

609 Τετρανιτρομεθάνιο όχι ελεύθερο από εύφλεκτες ακαθαρσίες δεν πρέπει να εγκρίνεται για μεταφορά.

610 Η μεταφορά αυτής της ουσίας, όταν περιέχει περισσότερο από 45 % υδροκυάνιο απαγορεύεται.

611 Νιτρικό αμμώνιο που περιέχει περισσότερο από 0,2 % ευέξαπτες ουσίες (συμπεριλαμβανομένης οποιασδήποτε οργανικής ουσίας υπολογίσιμης ως άνθρακα) δεν πρέπει να εγκρίνεται για μεταφορά εκτός αν είναι συστατικό μίας ουσίας ή ενός είδους της κλάσης 1.

612 (Μελλοντική καταχώριση)

613 Διάλυμα χλωρικού οξέος που περιέχει περισσότερο από 10 % χλωρικό οξύ και μείγματα χλωρικού οξέος με οποιοδήποτε άλλο υγρό εκτός του νερού δεν πρέπει να εγκρίνεται για μεταφορά.

614 2,3,7,8-τετραχλωροδιβενζο-p-διοξίνη (TCDD) σε συγκεντρώσεις που θεωρούνται πολύ τοξικές σύμφωνα με τα κριτήρια στο 2.2.61.1 δεν πρέπει να εγκρίνεται για μεταφορά.

615 (Μελλοντική καταχώριση)

616 Ουσίες που περιέχουν περισσότερο από 40 % υγρούς νιτρικούς εστέρες θα ικανοποιούν την εκκριτική δοκιμή που καθορίζεται στο 2.3.1.

617 Παράλληλα με τον τύπο του εκρηκτικού, πρέπει να φέρει σήμανση και η εμπορική ονομασία του συγκεκριμένου εκρηκτικού στο κόλο και να καθορίζεται στο έγγραφο μεταφοράς.

618 Σε δοχεία που περιέχουν 1,2-βουταδιένιο, η συγκέντρωση οξυγόνου σε αέρια φάση δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 50 ml/m^3.

619-622 (Μελλοντική καταχώριση)

623 UN αριθ. 1829 τριοξείδιο του θείου πρέπει να απαγορεύεται. Τριοξείδιο του θείου, 99,95 % καθαρό ή παραπάνω, μπορεί να μεταφερθεί χωρίς απαγόρευση σε δεξαμενές οδικώς, εφόσον η θερμοκρασία του διατηρείται στους ή παραπάνω από τους 32,5 °C. Για τη μεταφορά αυτής της ουσίας χωρίς απαγόρευση σε δεξαμενές σε ελάχιστη θερμοκρασία των 32,5 °C, η περιγραφή «*Μεταφορά υπό ελάχιστη θερμοκρασία του προϊόντος των 32,5 °C*» πρέπει να υπάρχει στο έγγραφο μεταφοράς.

624 Λιπάσματα που έχουν περιεχόμενο νιτρικού αμμωνίου ή περιεχόμενο με εύφλεκτες ουσίες που υπερβαίνει τις δηλωμένες τιμές δεν πρέπει να εγκρίνονται για μεταφορά εκτός και είναι υπό τις προϋποθέσεις της κλάσης 1.

Λιπάσματα που έχουν περιεχόμενο νιτρικού αμμωνίου κάτω από τις ενδεικνυόμενες τιμές ορίου δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας.

Λιπάσματα νιτρικού αμμωνίου, ενιαία μη διαχωρισμένα μείγματα αζώτου/φωσφορικού άλατος ή αζώτου/τύπου ποτάσας ή πλήρη λιπάσματα αζώτου/φωσφορικού άλατος/τύπου ποτάσας των οποίων η μοριακή περίσσεια των νιτρικών ιόντων επί των ιόντων αμμωνίου (υπολογίζεται ως νιτρικό κάλιο) είναι λιγότερη από 10 % δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας εφόσον:

α) το περιεχόμενο νιτρικού αμμωνίου δεν είναι περισσότερο από 70 % και το συνολικό περιεχόμενο των ευέξαπτων υλικών τους δεν είναι περισσότερο από 0,4 %, ή

β) το περιεχόμενο νιτρικού αμμωνίου δεν είναι περισσότερο από 45 % ασχέτως από το περιεχόμενο εύφλεκτων υλικών τους.

625 Κόλα που περιέχουν αυτά τα είδη πρέπει να φέρουν σήμανση καθαρά όπως υποδεικνύεται παρακάτω: «UN αριθ. 1950 ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ».

626-627 (Μελλοντική καταχώριση)

628 Ενιαία μη διαχωρισμένα μείγματα νιτρικού αμμωνίου με πρόσθετη ουσία η οποία είναι ανόργανη και χημικώς αδρανής προς το νιτρικό αμμώνιο, με όχι λιγότερο από 90 % νιτρικό αμμώνιο και όχι περισσότερο από 0,2 % εύφλεκτο υλικό (συμπεριλαμβανομένου οργανικό υλικό υπολογίσιμο ως άνθρακας), ή με περισσότερο από 70 % αλλά λιγότερο από 90 % νιτρικό αμμώνιο και όχι περισσότερο από 0,4 % συνολικό εύφλεκτο υλικό.

629 Ενιαία μη διαχωρισμένα μείγματα νιτρικού αμμωνίου με ανθρακικό ασβέστιο ή/και δολομίτης, με περισσότερο από 80 % αλλά λιγότερο από 90 % νιτρικό αμμώνιο και όχι περισσότερο από 0,4 % συνολικό εύφλεκτο υλικό.

630 Ενιαία μη διαχωρισμένα μείγματα νιτρικού αμμωνίου και θειικού αμμωνίου, με περισσότερο από 45 %, αλλά όχι περισσότερο από 70 % νιτρικό αμμώνιο κι όχι περισσότερο από 0,4 % συνολικό εύφλεκτο υλικό.

631 Ενιαία μη διαχωρισμένα μείγματα αζώτου/φωσφορικού άλατος ή αζώτου/τύπου ποτάσας ή πλήρη λιπασμάτων αζώτου/φωσφορικού άλατος/τύπου ποτάσας, με περισσότερο από 70 % αλλά λιγότερο από 90 % νιτρικό αμμώνιο και όχι περισσότερο από 0,4 % συνολικό εύφλεκτο υλικό.

632 Θεωρείται ότι είναι αυτόματα εύφλεκτο (πυροφόρο).

633 Κόλα και μικρά εμπορευματοκιβώτια που περιέχουν αυτήν την ουσία πρέπει να φέρουν την ακόλουθη σήμανση: «*Διατηρήστε το μακριά από οποιαδήποτε πηγή ανάφλεξης*». Αυτή η σήμανση πρέπει να είναι στην επίσημη γλώσσα της χώρας αποστολής, και επίσης, αν αυτή η γλώσσα δεν είναι τα αγγλικά, γαλλικά ή γερμανικά, σε αγγλικά, γαλλικά ή γερμανικά, εκτός αν υπάρχει συμφωνία μεταξύ των χωρών αναφερόμενη στη διαδικασία μεταφοράς, που προβλέπει διαφορετικά.

634 Κόλα που περιέχουν ουσίες που μεταφέρονται σε υγρό άζωτο υπό ψύξη πρέπει, επιπλέον, να φέρουν ετικέτα συμμορφώσιμη με το υπόδειγμα αριθ. 2.2.

635 Κόλα που περιέχουν αυτά τα είδη δεν χρειάζεται να φέρουν ετικέτα συμμορφώσιμη με το υπόδειγμα αριθ. 9 εκτός αν το είδος είναι πλήρως κλεισμένο από το πακετάρισμα, ξύλινο δικτυωτό κιβώτιο ή άλλα μέσα που παρεμποδίζει τον άμεσο προσδιορισμό του είδους.

636 α) Με την αποδοχή από την αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης, η ποσότητα του λιθίου ή κράματος λιθίου σε κάθε ηλεκτρικό στοιχείο μπορεί να αυξηθεί στα 60 g και το κόλο μπορεί να περιέχει έως 2500 g λίθιο ή κράματος λιθίου. Η αρμόδια αρχή θα καθορίσει τις συνθήκες μεταφοράς όπως και τον τύπο και τη διάρκεια των δοκιμασιών. Αν η χώρα προέλευσης δεν είναι συμβαλλόμενο μέρος, η έγκριση πρέπει να αναγνωριστεί από την αρμόδια αρχή της πρώτης χώρας συμβαλλόμενο μέρος που φθάνει η αποστολή. Σε τέτοια περίπτωση, ένα αντίγραφο της έγκρισης με τις συνθήκες μεταφοράς πρέπει να προσάπτεται στο έγγραφο μεταφοράς. Αυτή η έγκριση πρέπει να συντάσσεται στην επίσημη γλώσσα της διαβιβαστικής χώρας και επιπλέον, αν αυτή η γλώσσα δεν είναι αγγλικά, γαλλικά ή γερμανικά, σε αγγλικά, γαλλικά ή γερμανικά, εκτός αν υπάρχει συμφωνία μεταξύ των χωρών αναφερόμενη στη διαδικασία μεταφοράς, που προβλέπει διαφορετικά.

β) Στοιχεία συσσωρευτών που περιέχονται σε εξαρτήματα, δεν πρέπει να είναι ικανά να αποφορτιστούν κατά τη μεταφορά σε βαθμό τέτοιο ώστε η ηλεκτρική τάση του ανοιχτού κυκλώματος να πέσει κάτω από τα 2 volts ή δύο τρίτα της ηλεκτρικής τάσης του ξεφόρτωτου ηλεκτρικού στοιχείου, οποιοδήποτε είναι χαμηλότερο.

γ) Κόλα που περιέχουν χρησιμοποιημένους συσσωρευτές ή στοιχεία συσσωρευτών σε ασημείωτες συσκευασίες πρέπει να φέρουν την επιγραφή: «*Χρησιμοποιημένα στοιχεία συσσωρευτών λιθίου*».

δ) Είδη που δεν πληρούν τις απαιτήσεις αυτής της ειδικής προδιαγραφής ή/και των ειδικών προδιαγραφών 188, 230, 287 όπως πρέπει δεν πρέπει να γίνονται αποδεκτά για μεταφορά.

637 Γενετικά τροποποιημένοι μικροοργανισμοί είναι αυτοί οι οποίοι δεν είναι επικίνδυνοι για τους ανθρώπους και τα ζώα, αλλά που μπορούν μεταβάλουν ζωικές, φυτικές, μικροβιολογικές ουσίες και οικοσυστήματα, με τέτοιον τρόπο που δεν μπορούν να συμβούν φυσικώς.

Γενετικά τροποποιημένοι μικροοργανισμοί οι οποίοι έχουν λάβει συγκατάθεση για σκόπιμη απελευθέρωση στο περιβάλλον (¹)δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της κλάσης 9.

Ζωντανά σπονδυλωτά ή ασπόνδυλα ζώα δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά αυτών των ουσιών ταξινομημένες υπό αυτό τον ΟΗΕ αριθμό εκτός αν οι ουσίες δεν μπορούν να μεταφερθούν με οποιονδήποτε άλλον τρόπο.

Για τη μεταφορά ευκόλως φθαρτών ουσιών υπό αυτόν τον UN αριθμό πρέπει να δοθούν κατάλληλες πληροφορίες, π.χ.: «Να δροσίζεται στους +2/+4 °C» ή «Μεταφορά σε κατεψυγμένη μορφή» ή «Να μην καταψυχθεί».

638 Ουσίες που σχετίζονται με αυτενεργές ουσίες (βλέπε σημείο 2.2.41.1.19).

639 Βλέπε σημείο 2.2.2.3, κώδικας ταξινόμησης 2F, UN αριθ. 1965, σημείωμα 2.

640 Τα φυσικά και τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται στη στήλη 2 του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2, τα οποία είχαν σκοπό να εγκαταστήσουν διαφορετικές συνθήκες μεταφοράς για την ίδια ομάδα συσκευασίας, πρέπει επίσης να αναφέρονται επιπλέον στο έγγραφο μεταφοράς.

641 Το θείο δεν υπόκειται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας όταν έχει διαμορφωθεί σε συγκεκριμένο σχήμα (π.χ. σβόλοι, κόκκοι, παστίλιες ή νιφάδες).

642 Εκτός και αν έχει εγκριθεί από το σημείο 1.1.4.2, αυτή η καταχώριση του υποδείγματος διατάξεων του ΟΗΕ δεν πρέπει να χρησιμοποιηθεί για μεταφορά λιπασμάτων αμμωνιακών διαλυμάτων με ελεύθερη αμμωνία.

643 Ο λίθος ή το συνολικό μείγμα ασφάλτου δεν υπόκειται στις απαιτήσεις της κλάσης 9.

(¹) Βλέπε το μέρος C της οδηγίας 90/220/ΕΟΚ.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3.4

Εξαιρέσεις σχετικά με επικίνδυνα εμπορεύματα συσκευασμένα σε μικρές ποσότητες

Πακεταρίσματα που χρησιμοποιούνται σύμφωνα με το σημείο 3.4.3 έως 3.4.6 παρακάτω, χρειάζεται μόνο να συμμορφώνονται με τις γενικές προδιαγραφές του σημείου 4.1.1.1, 4.1.1.2 και 4.1.1.4.

Όταν ο κώδικας «LQ0» φαίνεται στη στήλη 7 του πίνακα Α στο κεφάλαιο 3.2 για μία δεδομένη ουσία ή είδος, αυτή η ουσία ή το είδος δεν εξαιρείται από οποιαδήποτε από τις σχετικές προδιαγραφές των παραρτημάτων Α και Β όταν είναι συσκευασμένη σε μικρές ποσότητες, εκτός αν καθορίζεται αλλιώς σε αυτά τα παραρτήματα.

Εκτός αν προβλέπεται αλλιώς σε αυτό το κεφάλαιο, όταν ένας από τους κώδικες «LQ1» ή «LQ2» φαίνεται στη στήλη 7 του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 για μια δεδομένη ουσία ή είδος, οι προδιαγραφές των άλλων κεφαλαίων της παρούσας οδηγίας δεν εφαρμόζονται στη μεταφορά αυτής της ουσίας ή του είδους, εφόσον:

α) οι προδιαγραφές των τμήματων 3.4.5 στοιχεία α) έως γ) τηρούνται. Σε σχέση με αυτές τις προδιαγραφές, τα είδη θεωρούνται ως εσωτερικές συσκευασίες·

β) οι εσωτερικές συσκευασίες πληρούν τους όρους του σημείου 6.2.1.2 όταν ο «LQ1» φαίνεται, και τους όρους των σημείων6.2.1.2, 6.2.4.1 και 6.2.4.2 όταν ο «LQ2» φαίνεται.

3.4.4. Εκτός και αν προβλέπεται αλλιώς σε αυτό το κεφάλαιο, όταν ένας από τους κώδικες «LQ3», «LQ20», «LQ21» ή «LQ29» φαίνεται στη στήλη 7 του πίνακα Α στο κεφάλαιο 3.2 για μια δεδομένη ουσία, οι προδιαγραφές των άλλων κεφαλαίων της παρούσας οδηγίας δεν εφαρμόζονται στη μεταφορά αυτής της ουσίας, εφόσον:

α) Η ουσία μεταφέρεται σε συνδυασμό συσκευασιών, οι ακόλουθες εξωτερικές συσκευασίες επιτρέπονται:

— ατσάλινα ή αλουμινένια βαρέλια κινούμενης κεφαλής,

— ατσάλινα ή αλουμινένια μπιτόνια κινούμενης κεφαλής,

— κοντραπλακέ ή βαρέλια από ινοσανίδες,

— πλαστικά βαρέλια ή μπιτόνια κινούμενης κεφαλής,

— κουτιά από φυσικό ξύλο, κοντραπλακέ, ανασυσταμένο ξύλο, ινοσανίδες, πλαστικά, ατσάλι ή αλουμίνιο.

β) Η ανώτατη ποσότητα για κάθε εσωτερική συσκευασία και για κάθε κόλο, προκαθορισμένη για το σχετικό κώδικα στη δεύτερη και τρίτη στήλη του πίνακα στο τμήμα 3.4.6, δεν υπερβαίνεται.

γ) Κάθε κόλο φέρει σήμανση καθαρά και στερεά με:

i) τον UN αριθμό των προϊόντων που περιέχονται εκεί, όπως δίνεται στη στήλη 1 του πίνακα Α στο κεφάλαιο 3.2, προηγούνται από τα γράμματα «UN».

ii) στην περίπτωση διαφορετικών αγαθών με διαφορετικούς UN αριθμούς εντός ενός κόλου:

— οι UN αριθμοί των αγαθών που περιέχονται στη συσκευασία, προηγούνται από τα γράμματα «UN», ή

— τα γράμματα «LQ» (¹).

Αυτές οι σημάνσεις πρέπει να εκθέτονται εντός μίας περιοχής σε σχήμα διαμαντιού περικυκλωμένα από μία γραμμή που μετριέται το λιγότερο 100 mm x 100 mm. Αν το μέγεθος της συσκευασίας το επιβάλλει, οι διαστάσεις μπορούν να μειωθούν, αρκεί οι σημάνσεις να παραμένουν ευδιάκριτες.

3.4.5. Εκτός και αν προβλέπεται διαφορετικά σε αυτό το κεφάλαιο, όταν ένας από τους κώδικες «LQ4» έως «LQ19» και «LQ22» έως «LQ28» φαίνεται στη στήλη 7 του πίνακα Α στο κεφάλαιο 3.2 για μια δεδομένη ουσία, οι προδιαγραφές των άλλων κεφαλαίων της παρούσας οδηγίας δεν εφαρμόζονται στη μεταφορά αυτής της ουσίας, εφόσον:

α) η ουσία μεταφέρεται:

— σε συνδυασμό συσκευασιών, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του τμήματος 3.4.4 α), ή

— σε μεταλλική ή πλαστική εσωτερική συσκευασία η οποία δεν είναι επιρρεπής στο σπάσιμο ή στην εύκολη διάτρηση, τοποθετημένη σε δίσκους με πλαστική μεμβράνη συρρίκνωσης ή ελαστική μεμβράνη·

β) η ανώτατη ποσότητα για κάθε εσωτερική συσκευασία και για κάθε κόλο, προκαθορισμένο για το σχετικό κώδικα στον πίνακα στο τμήμα 3.4.6 (στη δεύτερη και τρίτη στήλη στο κουτί των συνδυασμένων συσκευασιών, και στην τέταρτη και πέμπτη στήλη στο κουτί των δίσκων με πλαστική μεμβράνη συρρίκνωσης ή ελαστική μεμβράνη), δεν υπερβαίνεται·

γ) κάθε κόλο φέρει σήμανση καθαρή και ανθεκτική στο χρόνο όπως υποδεικνύεται στο τμήμα 3.4.4 στοιχείο γ).

3.4.6. ΠΙΝΑΚΑΣ

Κωδικός	Συνδυασμός πακέτων		Εσωτερικό πακέτων τοποθετημένων σε δίσκους με πλαστική μεμβράνη συρρίκνωσης ή ελαστική μεμβράνη	
	Εσωτερική συσκευασία Ανώτατα περιεχόμενα	Ανώτατο μεικτό βάρος κόλου (kg)/περιεχόμενο (l)	Εσωτερική συσκευασία Ανώτατα περιεχόμενα	Ανώτατο μεικτό βάρος κόλου (kg)/περιεχόμενα (l)
LQ0	Δεν υπάρχει εξαίρεση υπό αυτές τις συνθήκες του τμήματος 3.4.2.			
LQ1	120 ml	30 kg	120 ml	20 kg
LQ2	1 l	30 kg	1 l	20 kg
LQ3 (ᵃ)	500 ml	1 l	Δεν επιτρέπεται	Δεν επιτρέπεται
LQ4	3 l	12 l	1 l	12 l και 20 kg
LQ5	5 l	—	1 l	20 kg
LQ6 (ᵃ)	5 l	20 l	1 l	20 l και 20 kg

(¹) Τα γράμματα «LQ» είναι συντόμευση των αγγλικών λέξεων «Limited Quantities».

Κωδικός	Συνδυασμός πακέτων		Εσωτερικό πακέτων τοποθετημένων σε δίσκους με πλαστική μεμβράνη συρρίκνωσης ή ελαστική μεμβράνη	
	Εσωτερική συσκευασία Ανώτατα περιεχόμενα	Ανώτατο μεικτό βάρος κόλου (kg)/περιεχόμενο (l)	Εσωτερική συσκευασία Ανώτατα περιεχόμενα	Ανώτατο μεικτό βάρος κόλου (kg)/περιεχόμενα (l)
LQ7 (a)	5 l	45 l	5 l	20 kg
LQ8	3 kg	12 kg	500 g	12 kg
LQ9	6 kg	24 kg	3 kg	20 kg
LQ10	500 ml	30 kg	500 ml	20 kg
LQ11 (β)	500 g	30 kg	500 g	20 kg
LQ12	1 kg	30 kg	1 kg	20 kg
LQ13	1 l	30 kg	1 l	20 kg
LQ14 (β)	25 ml	30 kg	25 ml	20 kg
LQ15 (β)	100 g	30 kg	100 g	20 kg
LQ16 (β)	125 ml	30 kg	125 ml	20 kg
LQ17	500 ml	2 l	100 ml	2 l
LQ18	1 kg	4 kg	500 g	4 kg
LQ19	3 l	12 l	1 l	12 l και 20 kg
LQ20	100 ml	400 ml	Δεν επιτρέπεται	Δεν επιτρέπεται
LQ21	500 g	2 kg	Δεν επιτρέπεται	Δεν επιτρέπεται
LQ22	1 l	4 l	500 ml	4 l και 20 kg
LQ23	3 kg	12 kg	1 kg	12 kg
LQ24	6 kg	24 kg	2 kg	20 kg
LQ25	1 kg	4 kg	1 kg	20 kg
LQ26	500 ml	2 l	500 ml	2 l
LQ27	6 kg	24 kg	6 kg	20 kg
LQ28	3 l	12 l	3 l	12 l και 20 kg
LQ29	500 ml (για όλα τα σκεύη και όργανα) αν είναι συσκευασμένα σε συσκευασίες χωρίς διαρροές και συμμορφώνονται με το τμήμα 3.4.4 στοιχείο γ) μόνο	2 l αν είναι συσκευασμένα σε αδιάβροχες συσκευασίες και συμμορφώνονται με το τμήμα 3.4.4 στο στοιχείο γ) μόνο	Δεν επιτρέπεται	Δεν επιτρέπεται

(a) Σε περίπτωση ομογενών μειγμάτων της κλάσης 3, που περιέχουν νερό, οι καθορισμένες ποσότητες αναφέρονται μόνο στην ουσία της κλάση 3 που περιέχεται σε αυτά τα μείγματα.

(β) Για την κλάση 5.2 αυτές οι ποσότητες των ουσιών μπορούν να συσκευαστούν μαζί με άλλα είδη ή ουσίες, αρκεί να μην αλληλεπιδρούν επικινδύνως σε περίπτωση διαρροής.

Μέρος 4

ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ ΚΑΙ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4.1

Χρήση των συσκευασιών, συμπεριλαμβανομένων ενδιάμεσων εμπορευματοκιβωτίων για μεταφορά χύμα (IBC) και μεγάλων συσκευασιών

Σημειώσεις 1. *Ομάδες συσκευασίας*

Επικίνδυνες ουσίες όλων των κλάσεων άλλες από αυτές των κλάσεων 1, 2, 5.2, 6.2 και 7 και από τις αυτενεργές ουσίες της κλάσης 4.1 έχουν καταχωρισθεί για σκοπούς συσκευασίας σε τρεις ομάδες συσκευασίας σύμφωνα με το βαθμό κινδύνου που παρουσιάζουν, δηλαδή:

ομάδα συσκευασίας I:: ουσίες που παρουσιάζουν υψηλό κίνδυνο

ομάδα συσκευασίας II:: ουσίες που παρουσιάζουν μέτριο κίνδυνο και

ομάδα συσκευασίας III:: ουσίες που παρουσιάζουν χαμηλό κίνδυνο.

Η ομάδα συσκευασίας στην οποία μια ουσία έχει καταχωρισθεί αναφέρεται στον πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2.

2. *Εκρηκτικά, αυτενεργές ουσίες και οργανικά υπεροξείδια*

Εκτός και εάν υπάρχει ειδική συνθήκη με αντίθετο περιεχόμενο στην παρούσα οδηγία, οι συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων IBC και μεγάλων συσκευασιών, που χρησιμοποιούνται για εμπορεύματα της κλάσης 1, αυτενεργές ουσίες της κλάσης 4.1 και οργανικά υπεροξείδια της κλάσης 5.2 θα πρέπει να είναι σύμφωνες με τις απαιτήσεις για την ομάδα μεσαίου βαθμού κινδύνου (ομάδα συσκευασίας II).

4.1.1. *Γενικές διατάξεις για τη συσκευασία επικίνδυνων εμπορευμάτων, άλλων από τα εμπορεύματα των κλάσεων 2, 6.2 ή 7, σε συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων IBC και μεγάλων συσκευασιών*

Σημείωση Μερικές από αυτές τις γενικές διατάξεις μπορούν να εφαρμοστούν στη συσκευασία εμπορευμάτων της κλάσης 2, 6.2 και 7. Παραπομπή στα τμήματα 4.1.6 (κλάση 2), 4.1.8 (κλάση 6.2), 4.1.9 (κλάση 7) και στην εφαρμόσιμη οδηγία συσκευασίας στο τμήμα 4.1.4.

4.1.1.1. Επικίνδυνα εμπορεύματα θα πρέπει να είναι συσκευασμένα σε καλής ποιότητας συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων IBC και μεγάλων συσκευασιών, που θα πρέπει να είναι γερές αρκετά ώστε να αντέχουν τα χτυπήματα και τα φορτία που σημειώνονται συνήθως κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, συμπεριλαμβανομένης της μεταφόρτωσης μεταξύ μονάδων μεταφοράς ή/και αποθηκών όπως επίσης και κάθε μετακίνηση από μια παλέτα ή υπερσυσκευασία για μεταγενέστερο χειροκίνητο ή μηχανικό χειρισμό. Συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων IBC και μεγάλων συσκευασιών, θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες και κλεισμένες έτσι ώστε να αποφεύγεται οποιαδήποτε διαρροή του περιεχομένου κατά τη διάρκεια της προετοιμασίας προς μεταφορά που θα μπορούσε να προκληθεί σε κανονικές συνθήκες μεταφοράς, από δόνηση ή αλλαγές στη θερμοκρασία, την υγρασία ή την πίεση (που προκύπτουν από υψόμετρο, για παράδειγμα). Καμία επικίνδυνη ουσία δεν θα πρέπει να προσκολλάται στο εξωτερικό των συσκευασιών, IBC και μεγάλων συσκευασιών κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Αυτές οι διατάξεις ισχύουν, ως κατάλληλες, για νέες, επαναχρησιμοποιούμενες, επιδιορθωμένες ή επανακατασκευασμένες συσκευασίες και για νέα και επαναχρησιμοποιούμενα IBC και μεγάλες συσκευασίες.

4.1.1.2. Τα μέρη των συσκευασιών, συμπεριλαμβανομένων IBC και μεγάλων συσκευασιών, που είναι σε άμεση επαφή με επικίνδυνα εμπορεύματα:

α) δεν θα πρέπει να προσβάλλονται ή να εξασθενούνται σημαντικά από αυτά τα επικίνδυνα εμπορεύματα, και

β) δεν θα πρέπει να προκαλούν μια επικίνδυνη επίδραση π.χ. καταλύοντας μια αντίδραση ή να αντιδρώντας με τα επικίνδυνα εμπορεύματα.

Όπου είναι απαραίτητο, θα πρέπει να έχουν κατάλληλη εσωτερική επένδυση ή επεξεργασία.

4.1.1.3. Εκτός αν ορίζεται αλλού στην παρούσα οδηγία, κάθε συσκευασία, συμπεριλαμβανομένων IBC και μεγάλων συσκευασιών, εκτός εσωτερικών συσκευασιών, θα πρέπει να συμφωνούν σε έναν τύπο σχεδιασμού επιτυχώς ελεγμένο σύμφωνα με τις απαιτήσεις των τμημάτων 6.1.5, 6.5.4 ή 6.6.5, αντίστοιχα. Οι συσκευασίες για τις οποίες ο έλεγχος δεν απαιτείται αναφέρονται στο σημείο 6.1.1.3.

4.1.1.4. Κατά την πλήρωση συσκευασιών, συμπεριλαμβανομένων IBC και μεγάλων συσκευασιών, με υγρά, θα πρέπει να αφήνεται αρκετός κενός χώρος (νεκρός όγκος) ώστε να εξασφαλίζεται ότι δεν θα συμβεί ούτε διαρροή ούτε μόνιμη παραμόρφωση της συσκευασίας ως αποτέλεσμα της διαστολής του υγρού που προκαλείται λόγω των θερμοκρασιών που μπορούν να σημειωθούν κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Εκτός εάν καθορίζονται ειδικές απαιτήσεις, τα υγρά δεν θα πρέπει να γεμίζουν πλήρως μια συσκευασία στη θερμοκρασία των 55 °C. Όμως, αρκετός κενός χώρος θα πρέπει να αφήνεται σε ένα IBC ώστε να εξασφαλίζεται ότι στη θερμοκρασία μάζας των 50 °C δεν είναι γεμισμένο με περισσότερο από 98 % της χωρητικότητάς του σε νερό. Για θερμοκρασία πλήρωσης 15 °C, ο μέγιστος βαθμός πλήρωσης θα πρέπει να προσδιορίζεται ως ακολούθως, εκτός εάν αλλιώς ορίζεται σε συγκεκριμένη κλάση, είτε:

α)

Σημείο βρασμού (αρχικό σημείο βρασμού) της ουσίας σε °C	< 60	≥ 60 < 100	≥ 100 < 200	≥ 200 < 300	≥ 300
Βαθμός πλήρωσης ως ποσοστό της χωρητικότητας της συσκευασίας	90	92	94	96	98

β) Βαθμός πλήρωσης $= \frac{98}{1 + \alpha(50 - t_f)}$ % της χωρητικότητας της συσκευασίας

Σε αυτό τον τύπο το α αντιπροσωπεύει το μέσο συντελεστή κυβικής διαστολής της υγρής ουσίας μεταξύ 15 και 50 °C, δηλαδή, για μια μέγιστη αύξηση στη θερμοκρασία 35 °C,

το α υπολογίζεται σύμφωνα με τον τύπο: $\alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 \times d_{50}}$

d_{15} και d_{50} είναι οι σχετικές πυκνότητες (1) του υγρού στους 15 και 50 °C και t_f η μέση θερμοκρασία του υγρού στο χρόνο πλήρωσης.

4.1.1.5. Για αεροπορικές μεταφορές, συσκευασίες που προορίζονται να περιέχουν υγρά θα πρέπει επίσης να είναι ικανές να αντέχουν χωρίς διαρροή μια διαφορική πίεση όπως καθορίζεται στους διεθνείς κανονισμούς για αεροπορικές μεταφορές. Οι εσωτερικές συσκευασίες θα πρέπει να είναι συσκευασμένες σε μία εξωτερική συσκευασία με τέτοιο τρόπο ώστε, υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς, να μην μπορούν να σπάσουν, να τρυπηθούν ή να παρουσιάσουν διαρροή του περιεχομένου τους μέσα στην εξωτερική συσκευασία. Οι εσωτερικές συσκευασίες που είναι υποκείμενες σε θραύση ή εύκολο τρύπημα, τέτοιες όπως εκείνες που είναι κατασκευασμένες από γυαλί, πορσελάνη ή ψαμμάργιλο ή από ορισμένα πλαστικά υλικά κ.λπ., θα πρέπει να ασφαλίζονται σε εξωτερικές συσκευασίες με κατάλληλο προστατευτικό υλικό. Οποιαδήποτε διαρροή του περιεχομένου δεν θα πρέπει να μειώνει ουσιαστικά τις προστατευτικές ιδιότητες του προστατευτικού υλικού ή της εξωτερικής συσκευασίας.

4.1.1.6. Επικίνδυνα εμπορεύματα δεν θα πρέπει να συσκευάζονται μαζί στην ίδια εξωτερική συσκευασία ή σε μεγάλες συσκευασίες, με επικίνδυνα ή άλλα εμπορεύματα αν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους και προκαλούν:

α) καύση ή έκκληση σημαντικής θερμότητας·

β) έκκληση εύφλεκτων, ασφυξιογόνων, οξειδωτικών ή τοξικών αερίων·

γ) το σχηματισμό διαβρωτικών ουσιών ή

δ) το σχηματισμό ασταθών ουσιών.

Σημείωση Για τις ειδικές διατάξεις της μεικτής συσκευασίας, βλέπε το τμήμα 4.1.10.

4.1.1.7. Τα κλεισίματα των συσκευασιών που περιέχουν νωπές ή διαλυμένες ουσίες θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε το ποσοστό του υγρού (νερό, διαλύτης ή αδρανοποιητής) να μην πέφτει κάτω από τα οριζόμενα όρια κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

4.1.1.7.1. Όπου δύο ή περισσότερα συστήματα κλεισίματος είναι προσαρμοσμένα σε σειρά πάνω σε ένα IBC, εκείνο που είναι πιο κοντά στην ουσία που μεταφέρεται θα πρέπει να κλείνεται πρώτο.

4.1.1.8. Τα υγρά θα πρέπει να γεμίζονται μόνον σε εσωτερικές συσκευασίες που έχουν κατάλληλη αντοχή στην εσωτερική πίεση που μπορεί να αναπτυχθεί υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Όπου πίεση μπορεί να αναπτυχθεί σε ένα κόλο μέσω της έκλυσης αερίου από τα περιεχόμενα (ως αποτέλεσμα αύξησης της θερμοκρασίας ή άλλων αιτιών), η συσκευασία μπορεί να είναι εξοπλισμένη με έναν εξαεριστήρα, υπό την προϋπόθεση ότι το αέριο που εκλύεται δεν θα προκαλέσει οποιονδήποτε κίνδυνο εξαιτίας της τοξικότητάς του, της ευφλεκτότητάς του, της απελευθερωμένης ποσότητας κ.λπ. Μια συσκευή εξαερισμού θα πρέπει να τοποθετείται αν μπορεί να αναπτυχθεί επικίνδυνη υπερπίεση εξαιτίας της φυσικής διάσπασης των ουσιών. Ο εξαεριστήρας θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένος ώστε, όταν η συσκευασία είναι στη θέση στην οποία προορίζεται να μεταφερθεί, διαρροές υγρού και η διείσδυση ξένης ουσίας παρεμποδίζεται υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

4.1.1.9. Νέες, επανακατασκευασμένες ή επαναχρησιμοποιούμενες συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων IBC και μεγάλων συσκευασιών, ή επιδιορθωμένες συσκευασίες και επισκευασμένα IBC θα πρέπει να είναι ικανές να περάσουν τους ελέγχους που ορίζονται στα τμήματα 6.1.5, 6.5.4 ή 6.6.5, αντίστοιχα. Πριν γεμιστεί και παραδοθεί για μεταφορά, κάθε συσκευασία, συμπεριλαμβανομένων IBC και μεγάλων συσκευασιών, θα πρέπει να επιθεωρείται ώστε να επιβεβαιώνεται η απουσία διάβρωσης, μόλυνσης ή άλλης ζημιάς και κάθε IBC θα πρέπει να επιθεωρείται σχετικά με τη σωστή λειτουργία κάθε εξαρτήματος εξυπηρέτησης. Οποιαδήποτε συσκευασία που εμφανίζει σημάδια μειωμένης αντοχής σε σύγκριση με τον εγκεκριμένο τύπο σχεδιασμού δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται περαιτέρω ή θα πρέπει να επιδιορθώνονται έτσι ώστε να είναι ικανή να αντέχει τους ελέγχους του τύπου σχεδιασμού. Κάθε IBC που εμφανίζει σημάδια μειωμένης αντοχής σε σύγκριση με τον ελεγμένο τύπο σχεδιασμού δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται περαιτέρω ή θα πρέπει να επισκευάζεται έτσι ώστε να είναι ικανή να αντέχει τους ελέγχους του τύπου σχεδιασμού.

4.1.1.10. Τα υγρά θα πρέπει να γεμίζονται μόνον σε συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων IBC, που έχουν κατάλληλη αντοχή στην εσωτερική πίεση που μπορεί να αναπτυχθεί υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Συσκευασίες και IBC φέρουσες σήμανση με την υδραυλική πίεση ελέγχου όπως ορίζεται στο σημείο 6.1.3.1 στοιχείο δ) και στο σημείο 6.5.2.2.1, θα πρέπει να γεμίζονται μόνον με υγρό που έχει τάση ατμών:

α) τέτοια ώστε η συνολική πίεση πιεζομέτρου στη συσκευασία ή IBC (δηλαδή η τάση ατμών της πληρωτικής ουσίας συν η μερική πίεση του αέρα ή άλλων αδρανών αερίων, μείον 100 kPa) στους 55 °C προσδιορισμένη πάνω στη βάση ενός μέγιστου βαθμού πλήρωσης σύμφωνα με το σημείο 4.1.1.4 και μία θερμοκρασία πλήρωσης 15 °C, δεν θα υπερβαίνει τα δύο τρίτα της πίεσης ελέγχου της σήμανσης, ή

β) στους 50 °C μικρότερη από τα τέσσερα έβδομα του αθροίσματος της πίεσης ελέγχου της σήμανσης συν 100 kPa, ή

γ) στους 55 °C μικρότερη από τα δύο τρίτα του αθροίσματος της πίεσης ελέγχου της σήμανσης συν 100 kPa.

Μεταλλικά IBC που προορίζονται για τη μεταφορά υγρών δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά υγρών που έχουν τάση ατμών μεγαλύτερη από 110 kPa (1,1 bar) στους 50 °C ή 130 kPa (1,3 bar) στους 55 °C.

(1) Η σχετική πυκνότητα (d) θεωρείται ότι είναι συνώνυμη με το ειδικό βάρος (SG) και θα χρησιμοποιείται σε αυτό το κεφάλαιο.

Παραδείγματα απαιτούμενων πιέσεων ελέγχου σήμανσης για συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων IBC, υπολογιζόμενων όπως στο σημείο 4.1.1.10 στοιχείο γ)

UN αριθ.	Ονομασία	Κλάση	Ομάδα συσκευασίας	V_{p55} (kPa)	V_{p55} × 1,5 (kPa)	(V_{p55} × 1,5) μείον 100 (kPa)	Απαιτούμενη ελάχιστη πίεση πιεζομέτρου ελέγχου, υπό το σημείο 6.1.5.5.4 στοιχείο γ) (kPa)	Ελάχιστη πίεση πιεζομέτρου ελέγχου που πρέπει να φέρεται σε σήμανση πάνω στη συσκευασία (kPa)
2056	Τετραϋδοφουράνιο	3	II	70	105	5	100	100
2247	n-Δεκάνιο	3	III	1,4	2,1	- 97,9	100	100
1593	Διχλωρομεθάνιο	6.1	III	164	246	146	146	150
1155	Διαιθυλαιθέρας	3	I	199	299	199	199	250

Σημειώσεις 1. Για καθαρά υγρά η τάση ατμών στους 55 °C (V_{p55}) μπορεί συχνά να λαμβάνεται από επιστημονικούς πίνακες.

2. Ο πίνακας αναφέρεται στη χρήση του σημείου 4.1.1.10 στοιχείο γ) μόνον, το οποίο σημαίνει ότι η πίεση ελέγχου της σήμανσης θα πρέπει να υπερβαίνει 1,5 φορές την τάση ατμών στους 55 °C μείον 100 kPa. Όταν, για παράδειγμα, η πίεση ελέγχου για το n-δεκάνιο είναι προσδιορισμένη σύμφωνα με το σημείο 6.1.5.5.4 στοιχείο α), η ελάχιστη πίεση ελέγχου της σήμανσης μπορεί να είναι μικρότερη.

3. Για το διαιθυλαιθέρα η απαιτούμενη ελάχιστη πίεση ελέγχου στο σημείο 6.1.5.5.5 είναι 250 kPa.

4.1.1.11. Άδειες συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων IBC και μεγάλων συσκευασιών, που περιείχαν στο παρελθόν μια επικίνδυνη ουσία υπόκεινται στις ίδιες απαιτήσεις όπως εκείνες για μια γεμισμένη συσκευασία, εκτός εάν έχουν ληφθεί επαρκή μέτρα για να εξουδετερώσουν κάθε κίνδυνο.

4.1.1.12. Όλες οι συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων IBC, προοριζόμενες να περιέχουν υγρά, θα πρέπει να υποβάλλονται με επιτυχία σε έναν κατάλληλο έλεγχο στεγανότητας, και να είναι ικανά να ικανοποιούν το κατάλληλο επίπεδο ελέγχου που υποδεικνύεται στα σημεία 6.1.5.4.3 ή 6.5.4.7 για τους διάφορους τύπους των IBC:

α) πριν χρησιμοποιηθεί πρώτη φορά για μεταφορά·

β) μετά την επανακατασκευή ή την επιδιόρθωση κάθε συσκευασίας, πριν επαναχρησιμοποιηθεί για μεταφορά·

γ) μετά την επισκευή οποιουδήποτε IBC, πριν επαναχρησιμοποιηθεί για μεταφορά.

Για αυτό τον έλεγχο, η συσκευασία ή IBC δεν χρειάζεται να έχει προσαρμοσμένο το δικό τους πώμα. Το εσωτερικό δοχείο μιας σύνθετης συσκευασίας ή IBC μπορεί να ελέγχεται χωρίς την εξωτερική συσκευασία υπό την προϋπόθεση ότι τα αποτελέσματα ελέγχου δεν επηρεάζονται. Αυτός ο έλεγχος δεν απαιτείται για:

— εσωτερικές συσκευασίες συνδυασμένων συσκευασιών ή μεγάλες συσκευασίες,

— εσωτερικά δοχεία σύνθετων συσκευασιών (από γυαλί, πορσελάνη ή ψαμμάργιλο) φέροντα σήμανση με το σύμβολο «RID/ADR» σύμφωνα με το σημείο 6.1.3.1 στοιχείο α) σημείο ii),

— ελαφρού περιτυπώματος μεταλλικές συσκευασίες φέρουσες σήμανση με το σύμβολο «RID/ADR» σύμφωνα με το σημείο 6.1.3.1 στοιχείο α) σημείο ii)

4.1.1.13. Συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων IBC, που χρησιμοποιούνται για στερεά που μπορούν να γίνουν υγρά σε θερμοκρασίες που είναι πιθανόν να σημειωθούν κατά τη διάρκεια της μεταφοράς θα πρέπει να είναι επίσης ικανές να περιέχουν την ουσία στην υγρή κατάσταση.

4.1.1.14. Συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων IBC, που χρησιμοποιούνται για σε ουσίες σκόνη ή σε κόκκους θα πρέπει να είναι αδιαπέραστες ή θα πρέπει να είναι εφοδιασμένες με επένδυση.

4.1.1.15. Για πλαστικά βαρέλια και μπιτόνια, άκαμπτα πλαστικά IBC και σύνθετα IBC με πλαστικά εσωτερικά δοχεία, εκτός εάν αλλιώς έχει εγκριθεί από την αρμόδια αρχή, η επιτρεπόμενη περίοδος χρήσης για τη μεταφορά επικίνδυνων ουσιών θα πρέπει να είναι πέντε χρόνια, από την ημερομηνία κατασκευής των δοχείων, εκτός όπου μια βραχύτερη περίοδος χρήσης ορίζεται λόγω της φύσης της προς μεταφορά ουσίας.

4.1.1.16. Συσκευασίες φέρουσες σήμανση σύμφωνα με το σημείο 6.1.3 αλλά που έχουν εγκριθεί σε μια χώρα που δεν είναι συμβαλλόμενο μέρος μπορούν παρ' όλα αυτά να χρησιμοποιούνται για μεταφορά υπό αυτή την οδηγία.

4.1.1.17. Χρήση των συσκευασιών συλλογής

4.1.1.17.1. Φθαρμένα, ελαττωματικά ή διαρρέοντα κόλα, ή επικίνδυνα εμπορεύματα που έχουν χυθεί ή διαρρεύσει μπορούν να μεταφερθούν σε συσκευασίες διασφάλισης που αναφέρονται στο σημείο 6.1.5.1.11. Αυτό δεν εμποδίζει τη χρήση συσκευασιών μεγαλύτερου μεγέθους κατάλληλου τύπου και επιπέδου απόδοσης υπό τους όρους του σημείου 4.1.1.17.2.

4.1.1.17.2. Κατάλληλα μέτρα θα πρέπει να λαμβάνονται για να αποτραπεί η υπερβολική κίνηση των φθαρμένων ή διαρρεόντων κόλων μέσα σε μια συσκευασία διασφάλισης. Όταν η συσκευασία διασφάλισης περιέχει υγρά, επαρκές εσωτερικό απορροφητικό υλικό θα πρέπει να προστίθεται για να εξαλείψει την παρουσία ελεύθερου υγρού.

4.1.2. *Πρόσθετες γενικές διατάξεις για τη χρήση των IBC*

4.1.2.1. Όταν τα IBC χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά υγρών με σημείο ανάφλεξης 61 °C (κλειστό καψύλιο) ή χαμηλότερο, ή σκόνες υποκείμενες σε έκρηξη σκόνης, θα πρέπει να λαμβάνονται μέτρα ώστε να παρεμποδίζεται επικίνδυνη ηλεκτροστατική αποφόρτιση.

4.1.2.2. Οι απαιτήσεις των περιοδικών ελέγχων και επιθεωρήσεων για τα IBC δίνονται στο κεφάλαιο 6.5. Ένα IBC δεν θα πρέπει να γεμίζεται και να προσφέρεται για μεταφορά μετά την ημερομηνία λήξης του τελευταίου περιοδικού ελέγχου που απαιτείται από το σημείο 6.5.4.14.3, ή την ημερομηνία λήξης της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης που απαιτείται από το σημείο 6.5.1.6.4. Όμως, ένα IBC γεμισμένο πριν από την ημερομηνία λήξης του τελευταίου περιοδικού ελέγχου ή επιθεώρησης μπορεί να μεταφερθεί για μια περίοδο η οποία δεν θα υπερβαίνει τους τρεις μήνες πέρα από την ημερομηνία λήξης του τελευταίου περιοδικού ελέγχου ή επιθεώρησης. Επιπλέον, ένα IBC μπορεί να μεταφέρεται μετά την ημερομηνία λήξης του τελευταίου περιοδικού ελέγχου ή επιθεώρησης:

α) μετά το άδειασμα αλλά πριν από το καθάρισμα, για σκοπούς απόδοσης του απαιτούμενου ελέγχου ή επιθεώρησης πριν από την επαναπλήρωση και

β) εκτός εάν αλλιώς έχει εγκριθεί από την αρμόδια αρχή, για μια περίοδο η οποία δεν θα υπερβαίνει τους έξι μήνες πέρα από την ημερομηνία λήξης του τελευταίου περιοδικού ελέγχου ή επιθεώρησης προκειμένου να επιτραπεί η επιστροφή των επικίνδυνων εμπορευμάτων ή των υπολειμμάτων από την καθαυτή πώληση ή ανακύκλωση.

Σημείωση: Για τις λεπτομέρειες στο έγγραφο μεταφοράς, βλέπε σημείο 5.4.1.1.11.

4.1.2.3. IBC τύπου 31HZ2 θα πρέπει να γεμίζονται έως τουλάχιστον 80 % του όγκου του εξωτερικού περιβλήματος και θα πρέπει να μεταφέρονται πάντα σε κλειστά οχήματα ή δοχεία.

4.1.3. *Γενικές διατάξεις που αφορούν οδηγίες συσκευασίας*

4.1.3.1. Οι οδηγίες συσκευασίας που εφαρμόζονται στα επικίνδυνα εμπορεύματα των κλάσεων 1 έως 9 είναι προκαθορισμένες στο τμήμα 4.1.4. Υποδιαιρούνται σε τρία υποτμήματα ανάλογα με τον τύπο των συσκευασιών για τις οποίες ισχύουν:

υποτμήμα 4.1.4.1 για συσκευασίες άλλες από τα IBC και μεγάλες συσκευασίες, αυτές οι οδηγίες συσκευασίας υποδεικνύονται από έναν αλφαριθμητικό κώδικα που ξεκινά με το γράμμα «P» ή «R» για συσκευασίες χαρακτηριστικές των οδηγιών RID και ADR,

υποτμήμα 4.1.4.2 για IBC, αυτές υποδεικνύονται από έναν αλφαριθμητικό κώδικα που ξεκινά με τα γράμματα «IBC»,

υποτμήμα 4.1.4.3 για μεγάλες συσκευασίες, αυτές υποδεικνύονται από έναν αλφαριθμητικό κώδικα που ξεκινά με τα γράμματα «LP».

Γενικά, οι οδηγίες συσκευασίας προσδιορίζουν ότι οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1, 4.1.2 ή 4.1.3, ως κατάλληλες, έχουν εφαρμογή. Μπορούν επίσης να απαιτούν συμφωνία με τις ειδικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 ή 4.1.9 όταν πρέπει. Ειδικές διατάξεις συσκευασίας μπορούν επίσης να καθοριστούν στην οδηγία συσκευασίας για μεμονωμένες ουσίες ή είδη. Επίσης χαρακτηρίζονται από έναν αλφαριθμητικό κώδικα που περιλαμβάνει τα γράμματα:

«PP»: για συσκευασίες άλλες από IBC και μεγάλες συσκευασίες, ή «RR» για ειδικές διατάξεις χαρακτηριστικές των οδηγιών RID και ADR,

«B»: για IBC,

«L»: για μεγάλες συσκευασίες.

Εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά, κάθε συσκευασία θα πρέπει να συμφωνεί με τις εφαρμόσιμες απαιτήσεις του μέρους 6. Γενικά οι οδηγίες συσκευασίας δεν παρέχουν καθοδήγηση πάνω στη συμβατότητα και ο χρήστης δεν θα πρέπει να επιλέγει μια συσκευασία χωρίς να ελέγχει ότι η ουσία είναι συμβατή με το επιλεγμένο υλικό συσκευασίας (π.χ. τα γυάλινα δοχεία είναι ακατάλληλα για τα περισσότερα φθοριούχα άλατα). Όπου επιτρέπονται γυάλινα δοχεία στις οδηγίες συσκευασίας, επιτρέπονται επίσης συσκευασίες από πορσελάνη, φαγεντιανά και ψαμμάργιλο.

4.1.3.2. Η στήλη 8 του πίνακα A του κεφαλαίου 3.2 δείχνει για κάθε είδος ή ουσία την οδηγία (τις οδηγίες) συσκευασίας που θα πρέπει να χρησιμοποιούνται. Οι στήλες 9a και 9b υποδεικνύουν τις ειδικές διατάξεις συσκευασίας και τις διατάξεις μεικτής συσκευασίας (βλέπε τμήμα 4.1.10) που εφαρμόζονται σε συγκεκριμένες ουσίες ή είδη.

4.1.3.3. Κάθε οδηγία συσκευασίας δείχνει, όπου εφαρμόζεται, τις αποδεκτές μεμονωμένες και συνδυασμένες συσκευασίες. Για συνδυασμένες συσκευασίες, εμφανίζονται οι αποδεκτές εξωτερικές συσκευασίες, εσωτερικές συσκευασίες και όταν εφαρμόζεται, η μέγιστη επιτρεπόμενη ποσότητα σε κάθε εσωτερική ή εξωτερική συσκευασία. Το μέγιστο καθαρό βάρος και η μέγιστη χωρητικότητα είναι όπως ορίζονται στο τμήμα 1.2.1.

4.1.3.4. Οι παρακάτω συσκευασίες δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται όταν οι ουσίες που μεταφέρονται μπορεί να γίνουν υγρά κατά τη διάρκεια της μεταφοράς:

Συσκευασίες

— Βαρέλια: 1D και 1G

— Κιβώτια: 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 και 4H2

— Σάκοι: 5L1, 5L2, 5L3, 5H1, 5H2, 5H3, 5H4, 5M1 και 5M2

— Σύνθετες συσκευασίες: 6HC, 6HD2, 6HG1, 6HG2, 6HD1, 6PC, 6PD1, 6PD2, 6PG1, 6PG2 και 6PH1

IBC

— Για ουσίες της ομάδας συσκευασίας I: όλοι οι τύποι των IBC

— Για ουσίες των ομάδων συσκευασίας II και III:

  — Ξύλινα: 11C, 11D και 11F

  — Ινοσανίδες: 11G

  — Εύκαμπτα: 13H1, 13H2, 13H3, 13H4, 13H5, 13L1, 13L2, 13L3, 13L4, 13M1 και 13M2

  — Σύνθετα: 11HZ2, 21HZ2 και 31HZ2

Για τους σκοπούς αυτής της παραγράφου, ουσίες και μείγματα ουσιών που έχουν σημείο τήξης ίσο με ή μικρότερο από 45 °C θα πρέπει να θεωρούνται ως στερεά που μπορεί να γίνουν υγρά κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

4.1.3.5. Όπου οι οδηγίες συσκευασίας σε αυτό το κεφάλαιο επιτρέπουν τη χρήση ενός συγκεκριμένου τύπου εξωτερικής συσκευασίας σε μια συνδυασμένη συσκευασία (π.χ. 4G), συσκευασίες που φέρουν τον ίδιο αναγνωριστικό κωδικό συσκευασίας ακολουθούμενο από τα γράμματα «V», «U» ή «W», φέρουσες σήμανση σύμφωνα με τις απαιτήσεις του μέρους 6 (π.χ. 4GV, 4GU ή 4GW) μπορούν επίσης να χρησιμοποιούνται υπό τους ίδιους όρους και περιορισμούς που εφαρμόζονται για τη χρήση αυτού του τύπου εξωτερικής συσκευασίας σύμφωνα με τις σχετικές οδηγίες συσκευασίας. Για παράδειγμα, μια συνδυασμένη συσκευασία φέρουσα σήμανση με τον κωδικό συσκευασίας «4GV» μπορεί να χρησιμοποιείται όταν επιτρέπεται μια συνδυασμένη συσκευασία φέρουσα σήμανση «4G», εφόσον τηρούνται οι απαιτήσεις στη σχετική οδηγία συσκευασίας που αφορούν τύπους εσωτερικών συσκευασιών και περιορισμούς ποσοτήτων.

4.1.3.6. Κύλινδροι αερίου και γυάλινα δοχεία που εγκρίνονται από την αρμόδια αρχή επιτρέπονται για τη μεταφορά κάθε υγρής ή στερεής ουσίας που καταχωρίζεται στην οδηγία συσκευασίας P001 ή P002 εκτός αν υποδεικνύεται διαφορετικά στην οδηγία συσκευασίας ή από μια ειδική διάταξη στη στήλη 9a του πίνακα A του κεφαλαίου 3.2. Η χωρητικότητα των κυλίνδρων αερίου δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 450 λίτρα. Η χωρητικότητα για γυάλινα δοχεία δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 1 000 λίτρα.

4.1.3.7. Συσκευασίες ή IBC που δεν ορίζονται σχετικά στην εφαρμόσιμη οδηγία συσκευασίας δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά μιας ουσίας ή είδους, εκτός αν συγκεκριμένα επιτρέπονται υπό μια προσωρινή παρέκκλιση συμφωνημένη μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών σύμφωνα με το τμήμα 1.5.1.

4.1.4. *Κατάλογος οδηγιών συσκευασίας*

Σημείωση Παρόλο που οι παρακάτω οδηγίες συσκευασίας χρησιμοποιούν το ίδιο σύστημα αρίθμησης που χρησιμοποιήθηκε στον κώδικα IMDG και στους κανονισμούς προτύπων του ΟΗΕ, οι αναγνώστες θα πρέπει να γνωρίζουν ότι κάποιες τις λεπτομέρειες μπορεί να είναι διαφορετικές στην περίπτωση της παρούσας οδηγίας.

4.1.4.1. Οδηγίες συσκευασίας που αφορούν χρήση των συσκευασιών (εκτός από IBC και μεγάλες συσκευασίες)

P001	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ (ΥΓΡΑ)			**P001**
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1 και 4.1.3:				
Συνδυασμένες συσκευασίες		Μέγιστη χωρητικότητα/Καθαρό βάρος (βλέπε σημείο 4.1.3.3.)		
Εσωτερικές συσκευασίες	Εξωτερικές συσκευασίες	Ομάδα συσκευασίας I	Ομάδα συσκευασίας II	Ομάδα συσκευασίας III
Γυαλί 10 l Πλαστικό 30 l Μέταλλο 40 l	*Βαρέλια*			
	χάλυβας (1A2)	250 kg	400 kg	400 kg
	αλουμίνιο (1B2)	250 kg	400 kg	400 kg
	μέταλλο, άλλο από χάλυβα ή αλουμίνιο (1N2)	250 kg	400 kg	400 kg
	πλαστικό (1H2)	250 kg	400 kg	400 kg
	κόντρα πλακέ (1D)	150 kg	400 kg	400 kg
	ίνες (1G)	75 kg	400 kg	400 kg
	Κιβώτια			
	χάλυβας (4A)	250 kg	400 kg	400 kg
	αλουμίνιο (4B)	250 kg	400 kg	400 kg
	φυσικό ξύλο (4C1, 4C2)	150 kg	400 kg	400 kg
	κόντρα πλακέ (4D)	150 kg	400 kg	400 kg
	ανασυσταμένο ξύλο (4F)	75 kg	400 kg	400 kg
	ίνες (4G)	75 kg	400 kg	400 kg
	τεταμένο πλαστικό (4H1)	60 kg	60 kg	60 kg
	στερεό πλαστικό (4H2)	150 kg	400 kg	400 kg
	Μπιτόνια			
	χάλυβας (3A2)	120 kg	120 kg	120 kg
	αλουμίνιο (3B2)	120 kg	120 kg	120 kg
	πλαστικό (3H2)	120 kg	120 kg	120 kg
Μεμονωμένες συσκευασίες:		Μέγιστη χωρητικότητα/Καθαρό βάρος (βλέπε σημείο 4.1.3.3.)		
		Ομάδα συσκευασίας I	Ομάδα συσκευασίας II	Ομάδα συσκευασίας III
Βαρέλια				
χαλύβδινα, μη μετακινούμενης κεφαλής (1A1)		250 l	450 l	450 l
χαλύβδινα, μετακινούμενης κεφαλής (1A2)		250 l (α)	450 l	450 l
αλουμινένια, μη μετακινούμενης κεφαλής (1B1)		250 l	450 l	450 l
αλουμινένια, μετακινούμενης κεφαλής (1B2)		250 l (α)	450 l	450 l
μεταλλικά, άλλα από χαλύβδινα ή αλουμινένια, μη μετακινούμενης κεφαλής (1N1)		250 l	450 l	450 l
μεταλλικά, άλλα από χαλύβδινα ή αλουμινένια, μετακινούμενης κεφαλής (1N2)		250 l (α)	450 l	450 l
πλαστικά, μη μετακινούμενης κεφαλής (1H1)		250 l	450 l	450 l
πλαστικά, μετακινούμενης κεφαλής (1H2)		250 l (α)	450 l	450 l
Μπιτόνια				
χαλύβδινα, μη μετακινούμενης κεφαλής (3A1)		60 l	60 l	60 l
χαλύβδινα, μετακινούμενης κεφαλής (3A2)		60 l (α)	60 l	60 l
αλουμινένια, μη μετακινούμενης κεφαλής (3B1)		60 l	60 l	60 l
αλουμινένια, μετακινούμενης κεφαλής (3B2)		60 l (α)	60 l	60 l
πλαστικά, μη μετακινούμενης κεφαλής (3H1)		60 l	60 l	60 l
πλαστικά, μετακινούμενης κεφαλής (3H2)		60 l (α)	60 l	60 l
Σύνθετες συσκευασίες				
Πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο βαρέλι (6HA1, 6HB1)		250 l	250 l	250 l
Πλαστικό δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από ίνες, πλαστικό ή κόντρα πλακέ (6HG1, 6HH1, 6HD1)		120 l	250 l	250 l
Πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο ή πλαστικό δοχείο με εξωτερικό ξύλινο, από κόντρα πλακέ, από ίνες ή στερεό πλαστικό κιβώτιο (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 ή 6HH2)		60 l	60 l	60 l
Δοχείο από γυαλί με εξωτερικό βαρέλι από χάλυβα, αλουμίνιο, ίνες, κόντρα πλακέ, στερεό πλαστικό ή τεταμένο πλαστικό (6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1 ή 6PH2) ή με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο ή με εξωτερικό ξύλινο ή από ίνες κιβώτιο ή με εξωτερικό ψάθινο σκεπαστό κοφίνι (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 ή 6PD2)		60 l	60 l	60 l

P001 ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ (ΥΓΡΑ) **P001**

Πρόσθετη απαίτηση:

Για ουσίες της κλάσης 3 ομάδα συσκευασίας III, οι οποίες παράγουν μικρές ποσότητες διοξειδίου του άνθρακα ή αζώτου, οι συσκευασίες θα πρέπει να εξαερίζονται.

Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:

PP1 Για UN αριθ. 1133, 1210, 1263 και 1866, ουσίες των ομάδων συσκευασίας II και III μπορούν να μεταφερθούν σε ποσότητες των 5 λίτρων ή λιγότερο ανά συσκευασία σε μεταλλικές ή πλαστικές συσκευασίες οι οποίες δεν απαιτείται να ικανοποιούν τους ελέγχους απόδοσης του κεφαλαίου 6.1, εφόσον τέτοιες συσκευασίες μεταφέρονται:

α) ως φορτία σε παλέτες, παλετοκιβώτιο ή μέσο φόρτωσης μοναδιαίων φορτίων, π.χ. μεμονωμένες συσκευασίες τοποθετημένες ή στοιβαγμένες και ασφαλισμένες με ιμάντα, συρρικνούμενο ή εκτεινόμενο υλικό περιτυλίγματος ή άλλα κατάλληλα μέσα σε παλέτες, ή

β) ως εσωτερικές συσκευασίες συνδυασμένων συσκευασιών με ένα μέγιστο καθαρό βάρος 40 kg.

PP2 Για UN αριθ. 3065 και 1170, ξύλινα βαρέλια (2C1 και 2C2) μπορούν να χρησιμοποιούνται.

PP4 Για UN αριθ. 1774, οι συσκευασίες θα πρέπει να ικανοποιούν το επίπεδο απόδοσης ομάδας συσκευασίας II.

PP5 Για UN αριθ. 1204, οι συσκευασίες θα πρέπει να είναι έτσι κατασκευασμένες ώστε έκρηξη να μην είναι δυνατή λόγω αυξημένης εσωτερικής πίεσης. Κύλινδροι αερίου και γυάλινα δοχεία δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για αυτές τις ουσίες.

PP6 Για UN αριθ. 1851 και 3248, η μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά κόλα θα πρέπει να είναι 5 l.

PP10 Για UN αριθ. 1791, ομάδα συσκευασίας II, η συσκευασία θα πρέπει να εξαερίζεται.

PP31 Για UN αριθ. 1131, οι συσκευασίες θα πρέπει να είναι ερμητικά σφραγισμένες.

PP33 Για UN αριθ. 1308, ομάδες συσκευασίας I και II, επιτρέπονται μόνο συνδυασμένες συσκευασίες με μέγιστο μεικτό βάρος 75 kg.

Ειδικές διατάξεις συσκευασίας χαρακτηριστικές των οδηγιών RID και ADR

RR1 Για UN αριθ. 1790 με όχι περισσότερο από 85 % υδροφθορικό οξύ και UN αριθ. 2031 που περιέχει περισσότερο από 55 % καθαρό οξύ, η επιτρεπόμενη περίοδος χρήσης για πλαστικά βαρέλια και μπιτόνια που χρησιμοποιούνται ως μεμονωμένες συσκευασίες θα πρέπει να είναι δύο χρόνια από την ημερομηνία κατασκευής.

RR2 Για UN αριθ. 1261, συσκευασίες μετακινούμενης κεφαλής δεν επιτρέπονται.

(*) Μόνο ουσίες με ιξώδες μεγαλύτερο από 2 680 mm^2/s επιτρέπονται.

P002 ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ (ΣΤΕΡΕΑ) **P002**

Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1 και 4.1.3:

Συνδυασμένες συσκευασίες		Μέγιστο καθαρό βάρος (βλέπε σημείο 4.1.3.3)		
Εσωτερικές συσκευασίες	Εξωτερικές συσκευασίες	Ομάδα συσκευασίας I	Ομάδα συσκευασίας II	Ομάδα συσκευασίας III
Γυαλί 10 kg Πλαστικό (*) 50 kg Μέταλλο 50 kg Χαρτί (*) (β) (γ) 50 kg Ίνες (*) (β) (γ) 50 kg	*Βαρέλια*			
	χάλυβας (1A2)	400 kg	400 kg	400 kg
	αλουμίνιο (1B2)	400 kg	400 kg	400 kg
	μέταλλο, άλλο από χάλυβα ή αλουμίνιο (1N2)	400 kg	400 kg	400 kg
	πλαστικό (1H2)	400 kg	400 kg	400 kg
	κόντρα πλακέ (1D)	400 kg	400 kg	400 kg
	ίνες (1G)	400 kg	400 kg	400 kg
	Κιβώτια			
	χάλυβας (4A)	400 kg	400 kg	400 kg
	αλουμίνιο (4B)	400 kg	400 kg	400 kg
	φυσικό ξύλο (4C1)	250 kg	400 kg	400 kg
	φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2)	250 kg	400 kg	400 kg
	κόντρα πλακέ (4D)	250 kg	400 kg	400 kg
	ανασυσταμένο ξύλο (4F)	125 kg	400 kg	400 kg
	ίνες (4G)	125 kg	400 kg	400 kg
	τεταμένο πλαστικό (4H1)	60 kg	60 kg	60 kg
	στερεό πλαστικό (4H2)	250 kg	400 kg	400 kg
	Μπιτόνια			
	χάλυβας (3A2)	120 kg	120 kg	120 kg
	αλουμίνιο (3B2)	120 kg	120 kg	120 kg
	πλαστικό (3H2)	120 kg	120 kg	120 kg

P002	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ (ΣΤΕΡΕΑ)		**P002**
Μεμονωμένες συσκευασίες:	Μέγιστο καθαρό βάρος (βλέπε σημείο 4.1.3.3)		
	Ομάδα συσκευασίας I	Ομάδα συσκευασίας II	Ομάδα συσκευασίας III
Βαρέλια			
χάλυβας [1A1 ή 1A2] (δ)	400 kg	400 kg	400 kg
αλουμίνιο [1B1 ή 1B2] (δ)	400 kg	400 kg	400 kg
μέταλλο, άλλο από χάλυβα ή αλουμίνιο [1N1 ή 1N2] (δ)	400 kg	400 kg	400 kg
πλαστικό [1H1 ή 1H2] (δ)	400 kg	400 kg	400 kg
ίνες (1G) (ε)	400 kg	400 kg	400 kg
κόντρα πλακέ (1D) (ε)	400 kg	400 kg	400 kg
Μπιτόνια			
χάλυβας [3A1 ή 3A2] (δ)	120 kg	120 kg	120 kg
αλουμίνιο [3B1 ή 3B2] (δ)	120 kg	120 kg	120 kg
πλαστικό [3H1 ή 3H2] (δ)	120 kg	120 kg	120 kg
Κιβώτια			
χάλυβας (4A) (ε)	Δεν επιτρέπεται	400 kg	400 kg
αλουμίνιο (4B) (ε)	Δεν επιτρέπεται	400 kg	400 kg
φυσικό ξύλο (4C1) (ε)	Δεν επιτρέπεται	400 kg	400 kg
κόντρα πλακέ (4D) (ε)	Δεν επιτρέπεται	400 kg	400 kg
ανασυσταμένο ξύλο (4F) (ε)	Δεν επιτρέπεται	400 kg	400 kg
φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2) (ε)	Δεν επιτρέπεται	400 kg	400 kg
ίνες (4G) (ε)	Δεν επιτρέπεται	400 kg	400 kg
στερεό πλαστικό (4H2) (ε)	Δεν επιτρέπεται	400 kg	400 kg
Σάκοι			
σάκοι (5H3, 5H4, 5L3, 5M2) (ε)	Δεν επιτρέποντ-αι	50 kg	50 kg
Σύνθετες συσκευασίες			
πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο, αλουμινένιο, από κόντρα πλακέ, από ίνες ή πλαστικό βαρέλι [6HA1, 6HB1, 6HG1 (ε), 6HD1 (ε), ή 6HH1]	400 kg	400 kg	400 kg
πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο, αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο, ξύλινο κιβώτιο, κιβώτιο από κόντρα πλακέ, κιβώτιο από ινοσανίδες ή στερεό πλαστικό κιβώτιο [6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2 (ε), 6HG2 (ε)ή 6HH2]	75 kg	75 kg	75 kg
δοχείο από γυαλί με εξωτερικό χαλύβδινο, αλουμινένιο, από κόντρα πλακέ ή βαρέλι από ίνες [6PA1, 6PB1, 6PD1 (ε)ή 6PG1 (ε)] ή με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο ή με εξωτερικό ξύλινο, ή από ινοσανίδες κιβώτιο ή με εξωτερικό ψάθινο σκεπαστό κοφίνι [6PA2, 6PB2, 6PC, 6PD2 (ε), ή 6PG2 (ε)] ή με εξωτερική συσκευασία από στερεό πλαστικό ή τεταμένο πλαστικό [6PH2 ή 6PH1 (ε)]	75 kg	75 kg	75 kg

Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:

PP6 Για UN αριθ. 3249, το μέγιστο καθαρό βάρος ανά κόλο θα πρέπει να είναι 5 kg.

PP7 Για UN αριθ. 2000, κυτταρινοειδή μπορούν επίσης να μεταφέρονται ασυσκεύαστα πάνω σε παλέτες, τυλιγμένα σε πλαστική μεμβράνη και ασφαλισμένα με κατάλληλα μέσα, όπως ατσάλινους ιμάντες ως πλήρες φορτίο μέσα σε κλειστά οχήματα ή δοχεία. Κάθε παλέτα δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 1 000 kg.

PP8 Για UN αριθ. 2002, οι συσκευασίες θα πρέπει να είναι έτσι κατασκευασμένες ώστε έκρηξη να μην είναι δυνατή λόγω αυξημένης εσωτερικής πίεσης. Κύλινδροι αερίου και γυάλινα δοχεία δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για αυτές τις ουσίες.

PP9 Για UN αριθ. 3175, 3243 και 3244, οι συσκευασίες θα πρέπει να συμφωνούν με έναν τύπο σχεδιασμού που έχει περάσει έναν έλεγχο στεγανότητας στο επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II.

PP11 Για UN αριθ. 1309, ομάδα συσκευασίας III, και UN αριθ. 1362, σάκοι 5H1, 5L1 και 5M1 επιτρέπονται αν είναι υπερσυσκευασμένοι σε πλαστικούς σάκους ή είναι τυλιγμένοι με ιμάντα, συρρικνούμενο ή εκτεινόμενο υλικό περιτυλίγματος πάνω σε παλέτες.

PP12 Για UN αριθ. 1361, 2213 και 3077, επιτρέπονται σάκοι 5H1, 5L1 και 5M1 όταν μεταφέρονται μέσα σε κλειστά οχήματα ή δοχεία.

PP13 Για είδη ταξινομημένα υπό UN αριθ. 2870, επιτρέπονται μόνο συνδυασμένες συσκευασίες που ικανοποιούν επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας I.

P002	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ (ΣΤΕΡΕΑ)	P002
PP14	Για UN αριθ. 2211, 2698 και 3314, οι συσκευασίες δεν απαιτείται να ικανοποιούν τους ελέγχους απόδοσης του κεφαλαίου 6.1.	
PP15	Για UN αριθ. 1324 και 2623, συσκευασίες θα πρέπει να ικανοποιούν το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας III.	
PP20	Για UN αριθ. 2217, κάθε αδιαπέραστο, δοχείο ανθεκτικό στη διάρρηξη μπορεί να χρησιμοποιείται.	
PP30	Για UN αριθ. 2471, εσωτερικές συσκευασίες από χαρτί ή ίνες δεν επιτρέπονται.	
PP34	Για UN αριθ. 2969 (ολόκληροι κόκκοι), σάκοι 5H1, 5L1 και 5M1 επιτρέπονται.	
PP37	Για UN αριθ. 2590 και 2212, σάκοι 5M1 επιτρέπονται. Κόλα θα πρέπει να μεταφέρονται μέσα σε κλειστά οχήματα ή δοχεία ή με ιμάντα, ή σε μοναδιαία φορτία πλαστικής μεμβράνης συρρίκνωσης.	
PP38	Για UN αριθ. 1309, ομάδα συσκευασίας II, επιτρέπονται σάκοι μόνο μέσα σε κλειστά οχήματα ή δοχεία.	

(α) Αυτές οι εσωτερικές συσκευασίες θα πρέπει να είναι αδιαπέραστες.
(β) Αυτές οι εσωτερικές συσκευασίες δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται όταν οι μεταφερόμενες ουσίες μπορεί να γίνουν υγρές κατά τη διάρκεια της μεταφοράς (βλέπε σημείο 4.1.3.4).
(γ) Αυτές οι εσωτερικές συσκευασίες δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για ουσίες της ομάδας συσκευασίας I.
(δ) Αυτές οι συσκευασίες δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για ουσίες της ομάδας συσκευασίας I που μπορεί να γίνουν υγρά κατά τη διάρκεια της μεταφοράς (βλέπε σημείο 4.1.3.4).
(ε) Αυτές οι συσκευασίες δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται όταν οι μεταφερόμενες ουσίες μπορεί να γίνουν υγρές κατά τη διάρκεια της μεταφοράς (βλέπε σημείο 4.1.3.4).

P003	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	P003

Επικίνδυνα εμπορεύματα θα πρέπει να τοποθετούνται μέσα σε κατάλληλες εξωτερικές συσκευασίες. Οι συσκευασίες θα πρέπει να ικανοποιούν τις διατάξεις των σημείων 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.8 και του τμήματος 4.1.3 και να είναι έτσι σχεδιασμένες ώστε να ικανοποιούν τις απαιτήσεις κατασκευής του τμήματος 6.1.4. Θα πρέπει να χρησιμοποιούνται εξωτερικές συσκευασίες κατασκευασμένες από κατάλληλο υλικό επαρκούς αντοχής και σχεδιασμού σε σχέση με τη χωρητικότητα της συσκευασίας και την προοριζόμενη χρήση. Όπου αυτή η οδηγία συσκευασίας χρησιμοποιείται για τη μεταφορά ειδών ή για εσωτερικές συσκευασίες συνδυασμένων συσκευασιών, η συσκευασία θα πρέπει να είναι σχεδιασμένη και κατασκευασμένη ώστε να αποτρέπει ακούσια εκκένωση ειδών κατά τη διάρκεια κανονικών συνθηκών μεταφοράς.

Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:

PP16 Για UN αριθ. 2800, μπαταρίες θα πρέπει να προστατεύονται έναντι βραχυκυκλωμάτων και θα πρέπει να συσκευάζονται με ασφάλεια σε γερές εξωτερικές συσκευασίες.

Σημειώσεις 1. Μπαταρίες χωρίς διαρροή που είναι μέρος αναπόσπαστο και αναγκαίο για τη λειτουργία μηχανικού ή ηλεκτρονικού εξαρτήματος, θα πρέπει να δένονται με ασφάλεια στη θήκη μπαταρίας στο εξάρτημα και να προστατεύονται με τέτοιον τρόπο για την αποφυγή φθοράς και βραχυκυκλώματος.

2. Για μεταχειρισμένες μπαταρίες (UN αριθ. 2800), βλέπε P801a.

PP19 Για UN αριθ. 1364 και 1365, μεταφορά σε μπάλες επιτρέπεται.

PP20 Για UN αριθ. 1363, 1386, 1408 και 2793 κάθε αδιαπέραστο δοχείο, ανθεκτικό στη διάρρηξη, μπορεί να χρησιμοποιηθεί.

PP32 UN αριθ. 2857 και 3358 μπορούν να μεταφερθούν μη συσκευασμένα, σε κλωβούς ή σε κατάλληλες υπερσυσκευασίες.

P099	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	P099

Μόνο συσκευασίες που έχουν εγκριθεί από την αρμόδια αρχή μπορούν να χρησιμοποιούνται.

P101	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	P101

Μόνο συσκευασίες που έχουν εγκριθεί από την αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης μπορούν να χρησιμοποιούνται. Αν η χώρα προέλευσης δεν είναι συμβαλλόμενο μέρος, η συσκευασία θα πρέπει να εγκριθεί από την αρμόδια αρχή του πρώτου κράτους μέλους που προσεγγίζεται από την αποστολή. Το διακριτικό σήμα του κράτους για μηχανοκίνητα οχήματα σε διεθνή οδική κυκλοφορία της χώρας για την οποία ενεργεί η αρχή, θα σημειώνεται ως εξής:

«*Συσκευασία εγκεκριμένη από την αρμόδια αρχή της ...*» [βλέπε σημείο 5.4.1.2.1 στοιχείο γ)]

P110α)	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	**P110α)**
	ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗ	
Σημείωση: Αυτή η οδηγία συσκευασίας στους κανονισμούς προτύπων του ΟΗΕ δεν γίνεται δεκτή για μεταφορά υπό αυτή την οδηγία.		

P110β)	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	**P110β)**
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1, 4.1.3 και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος 4.1.5:		
Εσωτερικές συσκευασίες και ρυθμίσεις	Ενδιάμεσες συσκευασίες και ρυθμίσεις	Εξωτερικές συσκευασίες και ρυθμίσεις
Δοχεία μέταλλο ξύλο καουτσούκ, αγώγιμο πλαστικό, αγώγιμο *Σάκοι* καουτσούκ, αγώγιμο πλαστικό, αγώγιμο	*Διαχωριστικά τμήματα* μέταλλο ξύλο πλαστικό ινοσανίδες	*Κιβώτια* φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F)
Ειδική διάταξη συσκευασίας: **PP42** Για UN αριθ. 0074, 0113, 0114, 0129, 0130, 0135 και 0224, οι παρακάτω όροι θα πρέπει να ικανοποιούνται: α) εσωτερικές συσκευασίες δεν θα πρέπει να περιέχουν περισσότερο 50 g εκρηκτικής ουσίας (ποσότητα που αντιστοιχεί σε ξηρή ουσία)· β) τμήματα ανάμεσα σε διαχωριστικά χωρίσματα δεν θα πρέπει να περιέχουν περισσότερες από εσωτερικές συσκευασίες, σφιχτά προσαρμοσμένες και γ) η εξωτερική συσκευασία μπορεί να είναι χωρισμένη έως και σε 25 τμήματα.		

P111	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	**P111**
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1, 4.1.3 και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος 4.1.5:		
Εσωτερικές συσκευασίες και ρυθμίσεις	Ενδιάμεσες συσκευασίες και ρυθμίσεις	Εξωτερικές συσκευασίες και ρυθμίσεις
Σάκοι χαρτί, αδιάβροχο πλαστικό ύφασμα, επενδεδυμένο με καουτσούκ *Φύλλα* πλαστικό ύφασμα, επενδεδυμένο με καουτσούκ	Όχι απαραίτητες	*Κιβώτια* χάλυβας (4A) αλουμίνιο (4B) φυσικό ξύλο, κοινό (4C1) φυσικό ξύλο, αδιαπέραστο (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) ινοσανίδες (4G) πλαστικό, τεταμένο (4H1) πλαστικό, στερεό (4H2) *Βαρέλια* χάλυβας, μετακινούμενης κεφαλής (1A2) αλουμίνιο, μετακινούμενης κεφαλής (1B2) κόντρα πλακέ (1D) ινοσανίδες (1G) πλαστικό, μετακινούμενης κεφαλής (1H2)
Ειδική διάταξη συσκευασίας: **PP43** Για UN αριθ. 0159, εσωτερικές συσκευασίες δεν απαιτούνται όταν μεταλλικά (1A2 ή 1B2) ή πλαστικά (1H2) βαρέλια χρησιμοποιούνται ως εξωτερικές συσκευασίες.		

P112a)	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ (Στερεό νωπό, 1.1D)	**P112a)**
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1, 4.1.3 και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος 4.1.5:		
Εσωτερικές συσκευασίες και ρυθμίσεις	Ενδιάμεσες συσκευασίες και ρυθμίσεις	Εξωτερικές συσκευασίες και ρυθμίσεις
Σάκοι χαρτί, πολλαπλών τοιχωμάτων, αδιάβροχο πλαστικό ύφασμα ύφασμα, επενδεδυμένο με καουτσούκ υφαντά πλαστικά *Δοχεία* μέταλλο πλαστικό	*Σάκοι* πλαστικό ύφασμα, επικαλυμμένο με πλαστικό ή επενδεδυμένο *Δοχεία* μέταλλο πλαστικό	*Κιβώτια* χάλυβας (4A) αλουμίνιο (4B) φυσικό ξύλο, κοινό (4C1) φυσικό ξύλο, αδιαπέραστο (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) ινοσανίδες (4G) πλαστικό, τεταμένο (4H1) πλαστικό, στερεό (4H2) *Βαρέλια* χάλυβας, μετακινούμενης κεφαλής (1A2) αλουμίνιο, μετακινούμενης κεφαλής (1B2) ίνες (1G) πλαστικό, μετακινούμενης κεφαλής (1H2)
Πρόσθετη απαίτηση: Ενδιάμεσες συσκευασίες δεν απαιτούνται, αν στεγανά μετακινούμενης κεφαλής βαρέλια χρησιμοποιούνται ως εξωτερική συσκευασία.		
Ειδικές διατάξεις συσκευασίας: **PP26** Για UN αριθ. 0004, 0076, 0078, 0154, 0219 και 0394, οι συσκευασίες θα πρέπει να είναι ελεύθερες μολύβδου. **PP45** Για UN αριθ. 0072 και 0226, ενδιάμεσες συσκευασίες δεν απαιτούνται.		

P112β)	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ (Στερεό ξηρό, εκτός από σκόνη 1.1D)	P112β)
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1, 4.1.3 και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος 4.1.5:		
Εσωτερικές συσκευασίες και ρυθμίσεις	Ενδιάμεσες συσκευασίες και ρυθμίσεις	Εξωτερικές συσκευασίες και ρυθμίσεις
Σάκοι χαρτί, kraft χαρτί, πολλαπλών τοιχωμάτων, αδιάβροχο πλαστικό ύφασμα ύφασμα, επενδεδυμένο με καουτσούκ υφαντά πλαστικά	*Σάκοι (για UN αριθ. 0150 μόνο)* πλαστικό ύφασμα, επικαλυμμένο με πλαστικό ή επενδεδυμένο	*Σάκοι* υφαντά πλαστικά, αδιαπέραστα (5H2) υφαντά πλαστικά, αδιάβροχα (5H3) πλαστικό, φιλμ (5H4) ύφασμα, αδιαπέραστο (5L2) ύφασμα, αδιάβροχο (5L3) χαρτί, πολλαπλών τοιχωμάτων, αδιάβροχο (5M2) *Κιβώτια* χάλυβας (4A) αλουμίνιο (4B) φυσικό ξύλο, κοινό (4C1) φυσικό ξύλο, αδιαπέραστο (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) ινοσανίδες (4G) πλαστικό, τεταμένο (4H1) πλαστικό, στερεό (4H2) *Βαρέλια* χάλυβας, μετακινούμενης κεφαλής (1A2) αλουμίνιο, μετακινούμενης κεφαλής (1B2) ίνες (1G) πλαστικό, μετακινούμενης κεφαλής (1H2)
Ειδικές διατάξεις συσκευασίας: **PP26** Για UN αριθ. 0004, 0076, 0078, 0154, 0216, 0219 και 0386, οι συσκευασίες θα πρέπει να είναι ελεύθερες μολύβδου. **PP46** Για UN αριθ. 0209, σάκοι, αδιαπέραστοι (5H2) συνιστώνται για TNT σε νιφάδες ή κόκκους σε ξηρή κατάσταση και μέγιστο καθαρό βάρος 30 kg. **PP47** Για UN αριθ. 0222 και 0223, εσωτερικές συσκευασίες δεν απαιτούνται όταν η εξωτερική συσκευασία είναι ένας σάκος.		

P112γ)	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ (Στερεή ξηρή σκόνη 1.1D)	P112γ)
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1, 4.1.3 και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος 4.1.5:		
Εσωτερικές συσκευασίες και ρυθμίσεις	Ενδιάμεσες συσκευασίες και ρυθμίσεις	Εξωτερικές συσκευασίες και ρυθμίσεις
Σάκοι χαρτί, πολλαπλών τοιχωμάτων, αδιάβροχο πλαστικό υφαντά πλαστικά Δοχεία ινοσανίδες μέταλλο πλαστικό ξύλο	Σάκοι χαρτί, πολλαπλών τοιχωμάτων, αδιάβροχο με εσωτερική επίστρωση πλαστικό Δοχεία μέταλλο πλαστικό	Κιβώτια χάλυβας (4A) φυσικό ξύλο, κοινό (4C1) φυσικό ξύλο, αδιαπέραστο (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) ινοσανίδες (4G) πλαστικό, στερεό (4H2) Βαρέλια χάλυβας, μετακινούμενης κεφαλής (1A2) αλουμίνιο, μετακινούμενης κεφαλής (1B2) ίνες (1G)

Πρόσθετες απαιτήσεις:

1. Εσωτερικές συσκευασίες δεν απαιτούνται, αν χρησιμοποιούνται βαρέλια ως εξωτερική συσκευασία.
2. Η συσκευασία θα πρέπει να είναι αδιαπέραστη.

Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:

PP26 Για UN αριθ. 0004, 0076, 0078, 0154, 0216, 0219 και 0386, οι συσκευασίες θα πρέπει να είναι ελεύθερες μολύβδου.

PP46 Για UN αριθ. 0209, σάκοι, αδιαπέραστοι (5H2) συνιστώνται για TNT σε νιφάδες ή κόκκους στην ξηρή κατάσταση και μέγιστο καθαρό βάρος 30 kg.

PP48 Για UN αριθ. 0504, μεταλλικές συσκευασίες δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται.

P113	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	P113
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1, 4.1.3 και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος 4.1.5:		
Εσωτερικές συσκευασίες και ρυθμίσεις	Ενδιάμεσες συσκευασίες και ρυθμίσεις	Εξωτερικές συσκευασίες και ρυθμίσεις
Σάκοι χαρτί πλαστικό ύφασμα, επενδεδυμένο με καουτσούκ Δοχεία ινοσανίδες μέταλλο πλαστικό ξύλο	Όχι απαραίτητες	Κιβώτια χάλυβας (4A) φυσικό ξύλο, κοινό (4C1) φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) ινοσανίδες (4G) πλαστικό, στερεό (4H2) Βαρέλια χάλυβας, μετακινούμενης κεφαλής (1A2) αλουμίνιο, μετακινούμενης κεφαλής (1B2) ίνες (1G)

Πρόσθετη απαίτηση:

Η συσκευασία θα πρέπει να είναι αδιαπέραστη.

Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:

PP49 Για UN αριθ. 0094 και 0305, δεν θα πρέπει να συσκευάζεται περισσότερο από 50 g ουσίας σε μία εσωτερική συσκευασία.

PP50 Για UN αριθ. 0027, εσωτερικές συσκευασίες δεν είναι απαραίτητες όταν βαρέλια χρησιμοποιούνται ως εξωτερικές συσκευασίες.

PP51 Για UN αριθ. 0028, χαρτί kraft ή κερωμένα χάρτινα φύλλα μπορούν να χρησιμοποιούνται ως εσωτερικές συσκευασίες.

P114α) ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ (Στερεό νωπό) **P114α)**

Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1, 4.1.3 και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος 4.1.5:

Εσωτερικές συσκευασίες και ρυθμίσεις	Ενδιάμεσες συσκευασίες και ρυθμίσεις	Εξωτερικές συσκευασίες και ρυθμίσεις
Σάκοι πλαστικό ύφασμα υφαντά πλαστικά *Δοχεία* μέταλλο πλαστικό	*Σάκοι* πλαστικό ύφασμα, επικαλυμμένο με πλαστικό ή επενδεδυμένο *Δοχεία* μέταλλο πλαστικό	*Κιβώτια* χάλυβας (4A) φυσικό ξύλο, κοινό (4C1) φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) ινοσανίδες (4G) πλαστικό, στερεό (4H2) *Βαρέλια* χάλυβας, μετακινούμενης κεφαλής (1A2) αλουμίνιο, μετακινούμενης κεφαλής (1B2) κόντρα πλακέ (1D) ίνες (1G) πλαστικό, μετακινούμενης κεφαλής (1H2)

Πρόσθετη απαίτηση:

Ενδιάμεσες συσκευασίες δεν απαιτούνται, αν στεγανά μετακινούμενης κεφαλής βαρέλια χρησιμοποιούνται ως εξωτερικές συσκευασίες.

Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:

PP26 Για UN αριθ. 0077, 0132, 0234, 0235 και 0236, οι συσκευασίες θα πρέπει να είναι ελεύθερες μολύβδου.

PP43 Για UN αριθ. 0342, εσωτερικές συσκευασίες δεν απαιτούνται όταν μεταλλικά (1A2 ή 1B2) ή πλαστικά (1H2) βαρέλια χρησιμοποιούνται ως εξωτερικές συσκευασίες.

P114β) ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ (Στερεό ξηρό) **P114β)**

Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1, 4.1.3 και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος 4.1.5:

Εσωτερικές συσκευασίες και ρυθμίσεις	Ενδιάμεσες συσκευασίες και ρυθμίσεις	Εξωτερικές συσκευασίες και ρυθμίσεις
Σάκοι χαρτί, kraft πλαστικό ύφασμα, αδιαπέραστο υφαντά πλαστικά, αδιαπέραστα *Δοχεία* ινοσανίδες μέταλλο χαρτί πλαστικό υφαντά πλαστικά, αδιαπέραστα	Όχι απαραίτητες	*Κιβώτια* φυσικό ξύλο, κοινό (4C1) φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) ινοσανίδες (4G) *Βαρέλια* χάλυβας, μετακινούμενης κεφαλής (1A2) αλουμίνιο, μετακινούμενης κεφαλής (1B2) κόντρα πλακέ (1D) ίνες (1G) πλαστικό, μετακινούμενης κεφαλής (1H2)

Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:

PP26 Για UN αριθ. 0077, 0132, 0234, 0235 και 0236, συσκευασίες θα πρέπει να είναι ελεύθερες μολύβδου.

PP50 Για UN αριθ. 0160 και 0161, εσωτερικές συσκευασίες δεν απαιτούνται αν βαρέλια χρησιμοποιούνται ως εξωτερικές συσκευασίες.

PP52 Για UN αριθ. 0160 και 0161, όταν μεταλλικά βαρέλια (1A2 ή 1B2) χρησιμοποιούνται ως εξωτερικές συσκευασίες, μεταλλικές συσκευασίες θα πρέπει να είναι έτσι κατασκευασμένα ώστε να μειώνεται ο κίνδυνος έκρηξης, εξαιτίας αυξημένης εσωτερικής πίεσης από εσωτερικά ή εξωτερικά αίτια.

P115	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	P115
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1, 4.1.3 και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος 4.1.5:		
Εσωτερικές συσκευασίες και ρυθμίσεις	Ενδιάμεσες συσκευασίες και ρυθμίσεις	Εξωτερικές συσκευασίες και ρυθμίσεις
Δοχεία πλαστικό	*Σάκοι* πλαστικό σε μεταλλικό δοχείο *Βαρέλια* μέταλλο	*Κιβώτια* φυσικό ξύλο, κοινό (4C1) φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) *Βαρέλια* χάλυβας, μετακινούμενης κεφαλής (1A2) αλουμίνιο, μετακινούμενης κεφαλής (1B2) κόντρα πλακέ (1D) ίνες (1G)

Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:

PP45 Για UN αριθ. 0144, ενδιάμεσες συσκευασίες δεν απαιτούνται.

Για UN αριθ. 0075, 0143, 0495 και 0497, όταν κιβώτια χρησιμοποιούνται ως εξωτερικές συσκευασίες, εσωτερικές συσκευασίες θα πρέπει να έχουν κλεισίματα βιδωτού πώματος ασφαλισμένα με ταινία και να είναι χωρητικότητας όχι μεγαλύτερης από 5 λίτρα το καθένα. Οι εσωτερικές συσκευασίες θα πρέπει να περιβάλλονται με μη καύσιμα απορροφητικά προστατευτικά υλικά. Η ποσότητα του απορροφητικού προστατευτικού υλικού θα πρέπει να είναι ικανή να απορροφήσει τα υγρά περιεχόμενα. Μεταλλικά δοχεία θα πρέπει να προστατεύονται το ένα από το άλλο. Το καθαρό βάρος του προωθητικού περιορίζεται σε 30 kg για κάθε κόλο όταν οι εξωτερικές συσκευασίες είναι κιβώτια.

PP54 Για UN αριθ. 0075, 0143, 0495 και 0497, όταν χρησιμοποιούνται βαρέλια ως εξωτερικές συσκευασίες και όταν οι ενδιάμεσες συσκευασίες είναι βαρέλια, θα πρέπει να περιβάλλονται με μη καύσιμο προστατευτικό υλικό σε μια ποσότητα ικανή να απορροφήσει τα υγρά περιεχόμενα. Μια σύνθετη συσκευασία αποτελούμενη από ένα πλαστικό δοχείο μέσα σε ένα μεταλλικό βαρέλι μπορεί να χρησιμοποιείται αντί της εσωτερικής και ενδιάμεσης συσκευασίας. Ο καθαρός όγκος του προωθητικού σε κάθε κόλο θα πρέπει να μην υπερβαίνει τα 120 λίτρα.

PP55 Για UN αριθ. 0144, απορροφητικό προστατευτικό υλικό θα πρέπει να εισάγεται.

PP56 Για UN αριθ. 0144, μεταλλικά δοχεία μπορούν να χρησιμοποιούνται ως εσωτερικές συσκευασίες.

PP57 Για UN αριθ. 0075, 0143, 0495 και 0497, σάκοι θα πρέπει να χρησιμοποιούνται ως ενδιάμεσες συσκευασίες όταν κιβώτια χρησιμοποιούνται ως εξωτερικές συσκευασίες.

PP58 Για UN αριθ. 0075, 0143, 0495 και 0497, βαρέλια θα πρέπει να χρησιμοποιούνται ως ενδιάμεσες συσκευασίες όταν βαρέλια χρησιμοποιούνται ως εξωτερικές συσκευασίες.

PP59 Για UN αριθ. 0144, κιβώτια από ινοσανίδες (4G) μπορούν να χρησιμοποιούνται ως εξωτερικές συσκευασίες.

PP60 Για UN αριθ. 0144, βαρέλια από αλουμίνιο, μετακινούμενης κεφαλής (1B2) δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται.

P116	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	P116
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1, 4.1.3 και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος 4.1.5:		
Εσωτερικές συσκευασίες και ρυθμίσεις	Ενδιάμεσες συσκευασίες και ρυθμίσεις	Εξωτερικές συσκευασίες και ρυθμίσεις
Σάκοι χαρτί, ανθεκτικό στο νερό και στο λάδι πλαστικό ύφασμα, επικαλυμμένο με πλαστικό ή επενδεδυμένο υφαντά πλαστικά, αδιαπέραστα *Δοχεία* ινοσανίδες, αδιάβροχο μέταλλο πλαστικό ξύλο, αδιαπέραστο *Φύλλα* χαρτί, αδιάβροχο χαρτί, κερωμένο πλαστικό	Όχι απαραίτητες	*Σάκοι* υφαντά πλαστικά (5H1) χαρτί, πολλαπλών τοιχωμάτων, αδιάβροχο (5M2) πλαστικό, φιλμ (5H4) ύφασμα, αδιαπέραστο (5L2) ύφασμα, αδιάβροχο (5L3) *Κιβώτια* χάλυβας (4A) αλουμίνιο (4B) φυσικό ξύλο, κοινό (4C1) φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) ινοσανίδες (4G) πλαστικό, στερεό (4H2) *Βαρέλια* χάλυβας, μετακινούμενης κεφαλής (1A2) αλουμίνιο, μετακινούμενης κεφαλής (1B2) ίνες (1G) πλαστικό, μετακινούμενης κεφαλής (1H2) *Μπιτόνια* χάλυβας, μετακινούμενης κεφαλής (3A2) πλαστικό, μετακινούμενης κεφαλής (3H2)

Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:

PP61 Για UN αριθ. 0082, 0241, 0331 και 0332, εσωτερικές συσκευασίες δεν απαιτούνται, αν στεγανά μετακινούμενης κεφαλής βαρέλια χρησιμοποιούνται ως εξωτερικές συσκευασίες.

PP62 Για UN αριθ. 0082, 0241, 0331 και 0332, εσωτερικές συσκευασίες δεν απαιτούνται, όταν το εκρηκτικό περιέχεται σε υλικό αδιαπέραστο από υγρό.Για UN αριθ. 0081, εσωτερικές συσκευασίες δεν απαιτούνται, όταν περιέχονται σε άκαμπτο πλαστικό που είναι αδιαπέραστο από νιτρικούς εστέρες.

PP64 Για UN αριθ. 0331, εσωτερικές συσκευασίες δεν απαιτούνται, όταν σάκοι (5H2), (5H3) ή (5H4) χρησιμοποιούνται ως εξωτερικές συσκευασίες.

PP65 Για UN αριθ. 0082, 0241, 0331 και 0332, σάκοι (5H2 ή 5H3) μπορούν να χρησιμοποιούνται ως εξωτερικές συσκευασίες.

PP66 Για UN αριθ. 0081, σάκοι δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται ως εξωτερικές συσκευασίες.

P130	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	**P130**
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1, 4.1.3 και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος 4.1.5:		
Εσωτερικές συσκευασίες και ρυθμίσεις	Ενδιάμεσες συσκευασίες και ρυθμίσεις	Εξωτερικές συσκευασίες και ρυθμίσεις
Όχι απαραίτητες	Όχι απαραίτητες	*Κιβώτια* χάλυβας (4A) αλουμίνιο (4B) φυσικό ξύλο, κοινό (4C1) φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) ινοσανίδες (4G) πλαστικό, τεταμένο (4H1) πλαστικό, στερεό (4H2) *Βαρέλια* χάλυβας, μετακινούμενης κεφαλής (1A2) αλουμίνιο, μετακινούμενης κεφαλής (1B2) ίνες (1G) πλαστικό, μετακινούμενης κεφαλής (1H2)

Ειδική διάταξη συσκευασίας:

PP67 Το παρακάτω εφαρμόζεται στα UN αριθ. 0006, 0009, 0010, 0015, 0016, 0018, 0019, 0034, 0035, 0038, 0039, 0048, 0056, 0137, 0138, 0168, 0169, 0171, 0181, 0182, 0183, 0186, 0221, 0243, 0244, 0245, 0246, 0254, 0280, 0281, 0286, 0287, 0297, 0299, 0300, 0301, 0303, 0321, 0328, 0329, 0344, 0345, 0346, 0347, 0362, 0363, 0370, 0412, 0424, 0425, 0434, 0435, 0436, 0437, 0438, 0451, 0488 και 0502.

Μεγάλα και ισχυρά εκρηκτικά είδη, συνήθως προοριζόμενα για στρατιωτική χρήση, χωρίς το δικό τους μέσο πυροδότησης ή με το δικό τους μέσο πυροδότησης που περιέχει τουλάχιστον δύο αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά, μπορούν να μεταφέρονται ασυσκεύαστα. Όταν τέτοιες ουσίες έχουν προωθητικές γομώσεις ή είναι αυτοπροωθούμενες, τα συστήματα πυροδότησής τους θα πρέπει να προστατεύονται έναντι ερεθισμάτων που απαντώνται κατά τη διάρκεια κανονικών συνθηκών μεταφοράς. Ένα αρνητικό αποτέλεσμα στη σειρά ελέγχου 4 σε ένα ασυσκεύαστο είδος υποδεικνύει ότι το είδος μπορεί να θεωρηθεί για μεταφορά ασυσκεύαστο. Τέτοια ασυσκεύαστα είδη μπορούν να τοποθετηθούν σε βάσεις ή να συμπεριληφθούν σε ξύλινα δικτυωτά κιβώτια ή σε άλλες κατάλληλες συσκευές διακίνησης.

P131	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	**P131**
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1, 4.1.3 και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος 4.1.5:		
Εσωτερικές συσκευασίες και ρυθμίσεις	Ενδιάμεσες συσκευασίες και ρυθμίσεις	Εξωτερικές συσκευασίες και ρυθμίσεις
Σάκοι χαρτί πλαστικό *Δοχεία* ινοσανίδες μέταλλο πλαστικό ξύλο *Καρούλια*	Όχι απαραίτητες	*Κιβώτια* χάλυβας (4A) αλουμίνιο (4B) φυσικό ξύλο, κοινό (4C1) φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) ινοσανίδες (4G) *Βαρέλια* χάλυβας, μετακινούμενης κεφαλής (1A2) αλουμίνιο, μετακινούμενης κεφαλής (1B2) ίνες (1G) πλαστικό, μετακινούμενης κεφαλής (1H2)

Ειδική διάταξη συσκευασίας:

PP68 Για UN αριθ. 0029, 0267 και 0455, σάκοι και καρούλια δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται ως εσωτερικές συσκευασίες.

P132α)	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ (Είδη αποτελούμενα από κλειστό μέταλλο, πλαστικό ή περιβλήματα από ινοσανίδες που περιέχουν μια γόμωση εκρηκτικού, ή αποτελούνται από πλαστικό-αποθηκευμένη εκρηκτική ουσία)	**P132α)**
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1, 4.1.3 και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος 4.1.5:		
Εσωτερικές συσκευασίες και ρυθμίσεις	Ενδιάμεσες συσκευασίες και ρυθμίσεις	Εξωτερικές συσκευασίες και ρυθμίσεις
Όχι απαραίτητες	Όχι απαραίτητες	*Κιβώτια* χάλυβας (4A) αλουμίνιο (4B) ξύλο, φυσικό, κοινό (4C1) ξύλο, φυσικό, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) ινοσανίδες (4G) πλαστικό, στερεό (4H2)

P132β)	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ (Είδη χωρίς κλειστά περιβλήματα)	**P132β)**
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1, 4.1.3 και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος 4.1.5:		
Εσωτερικές συσκευασίες και ρυθμίσεις	Ενδιάμεσες συσκευασίες και ρυθμίσεις	Εξωτερικές συσκευασίες και ρυθμίσεις
Δοχεία ινοσανίδες μέταλλο πλαστικό *Φύλλα* χαρτί πλαστικό	Όχι απαραίτητες	*Κιβώτια* χάλυβας (4A) αλουμίνιο (4B) φυσικό ξύλο, κοινό (4C1) φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) ινοσανίδες (4G) πλαστικό, στερεό (4H2)

P133	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	**P133**
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1, 4.1.3 και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος 4.1.5:		
Εσωτερικές συσκευασίες και ρυθμίσεις	Ενδιάμεσες συσκευασίες και ρυθμίσεις	Εξωτερικές συσκευασίες και ρυθμίσεις
Δοχεία ινοσανίδες μέταλλο πλαστικό ξύλο *Δίσκοι, με διαχωριστικά τμήματα* ινοσανίδες πλαστικό ξύλο	*Δοχεία* ινοσανίδες μέταλλο πλαστικό ξύλο	*Κιβώτια* χάλυβας (4A) αλουμίνιο (4B) φυσικό ξύλο, κοινό (4C1) φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) ινοσανίδες (4G) πλαστικό, στερεό (4H2)
Πρόσθετη απαίτηση: Δοχεία απαιτούνται μόνο ως ενδιάμεσες συσκευασίες, όταν οι εσωτερικές συσκευασίες είναι δίσκοι.		
Ειδική διάταξη συσκευασίας: **PP69** Για UN αριθ. 0043, 0212, 0225, 0268 και 0306, δίσκοι δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται ως εσωτερικές συσκευασίες.		

P134	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	**P134**
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1, 4.1.3 και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος 4.1.5:		
Εσωτερικές συσκευασίες και ρυθμίσεις	Ενδιάμεσες συσκευασίες και ρυθμίσεις	Εξωτερικές συσκευασίες και ρυθμίσεις
Σάκοι αδιάβροχο *Δοχεία* ινοσανίδες μέταλλο πλαστικό ξύλο *Φύλλα* ινοσανίδες, συρρικνωμένες *Σωλήνες* ινοσανίδες	Όχι απαραίτητες	*Κιβώτια* χάλυβας (4A) αλουμίνιο (4B) φυσικό ξύλο, κοινό (4C1) φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) ινοσανίδες (4G) πλαστικό, τεταμένο (4H1) πλαστικό, στερεό (4H2) *Βαρέλια* χάλυβας, μετακινούμενης κεφαλής (1A2) αλουμίνιο, μετακινούμενης κεφαλής (1B2)

P135	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	**P135**
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1, 4.1.3 και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος 4.1.5:		
Εσωτερικές συσκευασίες και ρυθμίσεις	Ενδιάμεσες συσκευασίες και ρυθμίσεις	Εξωτερικές συσκευασίες και ρυθμίσεις
Σάκοι χαρτί πλαστικό *Δοχεία* ινοσανίδες μέταλλο πλαστικό ξύλο *Φύλλα* χαρτί πλαστικό	Όχι απαραίτητες	*Κιβώτια* χάλυβας (4A) αλουμίνιο (4B) φυσικό ξύλο, κοινό (4C1) φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) ινοσανίδες (4G) πλαστικό, τεταμένο (4H1) πλαστικό, στερεό (4H2) *Βαρέλια* χάλυβας, μετακινούμενης κεφαλής (1A2) αλουμίνιο, μετακινούμενης κεφαλής (1B2) ίνες (1G) πλαστικό, μετακινούμενης κεφαλής (1H2)

P136	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	**P136**
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1, 4.1.3 και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος 4.1.5:		
Εσωτερικές συσκευασίες και ρυθμίσεις	Ενδιάμεσες συσκευασίες και ρυθμίσεις	Εξωτερικές συσκευασίες και ρυθμίσεις
Σάκοι πλαστικό ύφασμα *Κιβώτια* ινοσανίδες πλαστικό ξύλο *Διαχωριστικά τμήματα στις εξωτερικές συσκευασίες*	Όχι απαραίτητες	*Κιβώτια* χάλυβας (4A) αλουμίνιο (4B) φυσικό ξύλο, κοινό (4C1) φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) ινοσανίδες (4G) πλαστικό, στερεό (4H2) *Βαρέλια* χάλυβας, μετακινούμενης κεφαλής (1A2) αλουμίνιο, μετακινούμενης κεφαλής (1B2) ίνες (1G) πλαστικό, μετακινούμενης κεφαλής (1H2)

P137	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	**P137**
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1, 4.1.3 και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος 4.1.5:		
Εσωτερικές συσκευασίες και ρυθμίσεις	Ενδιάμεσες συσκευασίες και ρυθμίσεις	Εξωτερικές συσκευασίες και ρυθμίσεις
Σάκοι πλαστικό *Κιβώτια* ινοσανίδες *Σωλήνες* ινοσανίδες μέταλλο πλαστικό *Διαχωριστικά τμήματα στις εξωτερικές συσκευασίες*	Όχι απαραίτητες	*Κιβώτια* χάλυβας (4A) αλουμίνιο (4B) φυσικό ξύλο, κοινό (4C1) φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) ινοσανίδες (4G) *Βαρέλια* χάλυβας, μετακινούμενης κεφαλής (1A2) αλουμίνιο, μετακινούμενης κεφαλής (1B2) ίνες (1G) πλαστικό, μετακινούμενης κεφαλής (1H2)
Ειδική διάταξη συσκευασίας: **PP70** Για UN αριθ. 0059, 0439, 0440 και 0441, όταν οι μορφοποιημένες γομώσεις είναι συσκευασμένες χωριστά, τα κωνικά κοιλώματα πρέπει να βλέπουν προς τα κάτω και η συσκευασία να αναγράφει «ΑΥΤΗ Η ΠΛΕΥΡΑ ΠΡΟΣ ΤΑ ΠΑΝΩ». Όταν οι μορφοποιημένες γομώσεις είναι συσκευασμένες σε ζευγάρια, τα κωνικά κοιλώματα πρέπει να είναι στραμμένα προς τα μέσα για την ελαχιστοποίηση των δράσεων εκτόξευσης υγρών σε περίπτωση τυχαίας πυροδότησης.		

P138	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	**P138**
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1, 4.1.3 και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος 4.1.5:		
Εσωτερικές συσκευασίες και ρυθμίσεις	Ενδιάμεσες συσκευασίες και ρυθμίσεις	Εξωτερικές συσκευασίες και ρυθμίσεις
Σάκοι πλαστικό	Όχι απαραίτητες	*Κιβώτια* χάλυβας (4A) αλουμίνιο (4B) φυσικό ξύλο, κοινό (4C1) φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) ινοσανίδες (4G) πλαστικό, στερεό (4H2) *Βαρέλια* χάλυβας, μετακινούμενης κεφαλής (1A2) αλουμίνιο, μετακινούμενης κεφαλής (1B2)
Πρόσθετη απαίτηση: Αν οι άκρες των ειδών είναι σφραγισμένες, εσωτερικές συσκευασίες δεν είναι απαραίτητες.		

P139	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	**P139**
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1, 4.1.3 και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος 4.1.5:		
Εσωτερικές συσκευασίες και ρυθμίσεις	Ενδιάμεσες συσκευασίες και ρυθμίσεις	Εξωτερικές συσκευασίες και ρυθμίσεις
Σάκοι πλαστικό *Δοχεία* ινοσανίδες μέταλλο πλαστικό ξύλο *Καρούλια* *Φύλλα* χαρτί πλαστικό	Όχι απαραίτητες	*Κιβώτια* χάλυβας (4A) αλουμίνιο (4B) φυσικό ξύλο, κοινό (4C1) φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) ινοσανίδες (4G) πλαστικό, στερεό (4H2) *Βαρέλια* χάλυβας, μετακινούμενης κεφαλής (1A2) αλουμίνιο, μετακινούμενης κεφαλής (1B2) κόντρα πλακέ (1D) ίνες (1G) πλαστικό, μετακινούμενης κεφαλής (1H2)
Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:		
PP71 Για UN αριθ. 0065, 0102, 0104, 0289 και 0290, οι άκρες του εκρηκτικού καλωδίου πρέπει να σφραγίζονται, για παράδειγμα, με ένα πώμα γερά προσαρμοσμένο έτσι ώστε το εκρηκτικό να μην μπορεί να διαφύγει. Οι άκρες του εύκαμπτου εκρηκτικού καλωδίου θα πρέπει να δένονται με ασφάλεια.		
PP72 Για UN αριθ. 0065 και 0289, εσωτερικές συσκευασίες δεν απαιτούνται όταν είναι σε σπείρα.		

P140	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	**P140**
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1, 4.1.3 και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος 4.1.5:		
Εσωτερικές συσκευασίες και ρυθμίσεις	Ενδιάμεσες συσκευασίες και ρυθμίσεις	Εξωτερικές συσκευασίες και ρυθμίσεις
Σάκοι πλαστικό *Καρούλια* *Φύλλα* χαρτί, kraft πλαστικό	Όχι απαραίτητες	*Κιβώτια* χάλυβας (4A) αλουμίνιο (4B) φυσικό ξύλο, κοινό (4C1) φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) ινοσανίδες (4G) πλαστικό, στερεό (4H2) *Βαρέλια* χάλυβας, μετακινούμενης κεφαλής (1A2) αλουμίνιο, μετακινούμενης κεφαλής (1B2) ίνες (1G)
Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:		
PP73 Για UN αριθ. 0105, εσωτερικές συσκευασίες απαιτούνται, αν οι άκρες είναι σφραγισμένες.		
PP74 Για UN αριθ. 0101, η συσκευασία θα πρέπει να είναι αδιαπέραστη, εκτός αν ο πυροσωλήνας είναι καλυμμένος από χάρτινο σωλήνα και οι δύο άκρες του σωλήνα καλύπτονται με μετακινούμενα πώματα.		
PP75 Για UN αριθ. 0101, χαλύβδινα ή αλουμινένια κιβώτια ή βαρέλια δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται.		

P141	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	P141
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1, 4.1.3 και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος 4.1.5:		
Εσωτερικές συσκευασίες και ρυθμίσεις	Ενδιάμεσες συσκευασίες και ρυθμίσεις	Εξωτερικές συσκευασίες και ρυθμίσεις
Δοχεία ινοσανίδες μέταλλο πλαστικό ξύλο *Δίσκοι, με διαχωριστικά τμήματα* ξύλο πλαστικό *Διαχωριστικά τμήματα στις εξωτερικές συσκευασίες*	Όχι απαραίτητες	*Κιβώτια* χάλυβας (4A) αλουμίνιο (4B) φυσικό ξύλο, κοινό (4C1) φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) ινοσανίδες (4G) πλαστικό, στερεό (4H2) *Βαρέλια* χάλυβας, μετακινούμενης κεφαλής (1A2) αλουμίνιο, μετακινούμενης κεφαλής (1B2) ίνες (1G) πλαστικό, μετακινούμενης κεφαλής (1H2)

P142	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	P142
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1, 4.1.3 και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος 4.1.5:		
Εσωτερικές συσκευασίες και ρυθμίσεις	Ενδιάμεσες συσκευασίες και ρυθμίσεις	Εξωτερικές συσκευασίες και ρυθμίσεις
Σάκοι χαρτί πλαστικό *Δοχεία* ξύλο ινοσανίδες μέταλλο πλαστικό *Φύλλα* χαρτί *Δίσκοι, με διαχωριστικά τμήματα* πλαστικό	Όχι απαραίτητες	*Κιβώτια* χάλυβας (4A) αλουμίνιο (4B) φυσικό ξύλο, κοινό (4C1) φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) ινοσανίδες (4G) πλαστικό, στερεό (4H2) *Βαρέλια* χάλυβας, μετακινούμενης κεφαλής (1A2) αλουμίνιο, μετακινούμενης κεφαλής (1B2) ίνες (1G) πλαστικό, μετακινούμενης κεφαλής (1H2)

P143	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	**P143**
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1, 4.1.3 και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος 4.1.5:		
Εσωτερικές συσκευασίες και ρυθμίσεις	Ενδιάμεσες συσκευασίες και ρυθμίσεις	Εξωτερικές συσκευασίες και ρυθμίσεις
Σάκοι χαρτί, kraft πλαστικό ύφασμα ύφασμα, επενδεδυμένο με καουτσούκ *Δοχεία* ινοσανίδες μέταλλο πλαστικό *Δίσκοι, με διαχωριστικά τμήματα* ξύλο πλαστικό	Όχι απαραίτητες	*Κιβώτια* χάλυβας (4A) αλουμίνιο (4B) φυσικό ξύλο, κοινό (4C1) φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) ινοσανίδες (4G) πλαστικό, στερεό (4H2) *Βαρέλια* χάλυβας, μετακινούμενης κεφαλής (1A2) αλουμίνιο, μετακινούμενης κεφαλής (1B2) κόντρα πλακέ (1D) ίνες (1G) πλαστικό, μετακινούμενης κεφαλής (1H2)
Πρόσθετη απαίτηση: Αντί για τις παραπάνω εσωτερικές και εξωτερικές συσκευασίες, μπορούν να χρησιμοποιηθούν σύνθετες συσκευασίες (6HH2) (πλαστικό δοχείο με εξωτερικό στερεό πλαστικό κιβώτιο).		
Ειδική διάταξη συσκευασίας: **PP76** Για UN αριθ. 0271, 0272, 0415 και 0491, όταν μεταλλικές συσκευασίες χρησιμοποιούνται, οι μεταλλικές συσκευασίες θα πρέπει να είναι έτσι κατασκευασμένες, ώστε να μειώνεται ο κίνδυνος έκρηξης, εξαιτίας αύξησης της εσωτερικής πίεσης από εσωτερικά ή εξωτερικά αίτια.		

P144	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	**P144**
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1, 4.1.3 και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος 4.1.5:		
Εσωτερικές συσκευασίες και ρυθμίσεις	Ενδιάμεσες συσκευασίες και ρυθμίσεις	Εξωτερικές συσκευασίες και ρυθμίσεις
Δοχεία ινοσανίδες μέταλλο πλαστικό *Διαχωριστικά τμήματα στις εξωτερικές συσκευασίες*	Όχι απαραίτητες	*Κιβώτια* χάλυβας (4A) αλουμίνιο (4B) φυσικό ξύλο, κοινό με μεταλλική επένδυση (4C1) κόντρα πλακέ (4D) με μεταλλική επένδυση ανασυσταμένο ξύλο (4F) με μεταλλική επένδυση πλαστικό, τεταμένο (4H1)
Ειδική διάταξη συσκευασίας: **PP77** Για UN αριθ. 0248 και 0249, οι συσκευασίες θα πρέπει να είναι προστατευμένες έναντι της εισόδου νερού. Όταν μεταφέρονται ασυσκεύαστες συσκευές που ενεργοποιούνται με το νερό, θα πρέπει να έχουν τουλάχιστον δύο ανεξάρτητα προστατευτικά χαρακτηριστικά τα οποία εμποδίζουν την είσοδο του νερού.		

P200 ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ **P200**

Τύπος συσκευασιών: κύλινδρος, σωλήνες, βαρέλια υπό πίεση και δέσμες κυλίνδρων.

Κύλινδρος, σωλήνες, βαρέλια υπό πίεση και δέσμες κυλίνδρων επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος 4.1.6 και οι διατάξεις που αναφέρονται παρακάτω στα Α, Β, Γ και Δ:

Α. Γενικά

1. Δοχεία θα πρέπει να είναι έτσι κλεισμένα και στεγανά, ώστε να αποφεύγεται διαρροή των αερίων.

Β. Πίεση δοκιμής/ελέγχου και αναλογιών πλήρωσης

2. Η ελάχιστη πίεση δοκιμής που απαιτείται είναι 1 MPa (10 bar).

3. Για πεπιεσμένα αέρια που έχουν κρίσιμη θερμοκρασία κάτω των –50 °C η εσωτερική πίεση (πίεση δοκιμής) που πρέπει να εφαρμοστεί για τον έλεγχο υδραυλικής πίεσης, θα πρέπει να είναι τουλάχιστον μιάμιση φορά την πίεση πλήρωσης στους 15 °C.

4. Για πεπιεσμένα αέρια που έχουν κρίσιμη θερμοκρασία –50 °C ή παραπάνω και για υγροποιημένα αέρια που έχουν κρίσιμη θερμοκρασία κάτω των 70 °C, ο βαθμός πλήρωσης θα πρέπει να είναι τέτοιος, ώστε η εσωτερική πίεση στους 65 °C να μην υπερβαίνει την πίεση δοκιμής/ελέγχου των δοχείων.

   Για αέρια και μείγματα αερίων με ανεπαρκή δεδομένα, ο μέγιστος βαθμός πλήρωσης (FD) θα πρέπει να προσδιορίζεται ως ακολούθως:

$$FD = 8,5 \times 10^{-4} \times d_g \times P_e$$

   όπου FD = μέγιστος βαθμός πλήρωσης (σε kg . l^{-1})

   d_g = πυκνότητα του αερίου (στους 15 °C, 1 bar)(σε kg/m³)

   P_e = ελάχιστη πίεση ελέγχου (σε bar)

   Αν η πυκνότητα του αερίου είναι άγνωστη, ο μέγιστος βαθμός πλήρωσης θα πρέπει να προσδιορίζεται ως ακολούθως:

$$FD = \frac{P_e \times MM \times 10^{-3}}{R \times 338}$$

   όπου FD = μέγιστος βαθμός πλήρωσης (σε kg . l^{-1})

   P_e = ελάχιστη πίεση ελέγχου (σε bar)

   MM = μοριακό βάρος (σε g . mol^{-1})

   R = 8,31451 . 10^{-2} bar . l . mol^{-1} . K^{-1} (σταθερά των αερίων)

   (Για μείγματα αερίου το μέσο μοριακό βάρος θα υπολογιστεί λαμβάνοντας υπόψη τις συγκεντρώσεις των διαφόρων συστατικών.)

5. Για υγροποιημένα αέρια που έχουν κρίσιμη θερμοκρασία 70 °C ή παραπάνω, το μέγιστο βάρος του περιεχομένου ανά λίτρο χωρητικότητας (βαθμός πλήρωσης) ισούται με 0,95 φορές την πυκνότητα της υγρής φάσης στους 50 °C (σε kg/l) επιπλέον, η φάση ατμού θα πρέπει να μην εξαφανίζεται κάτω από τους 60 °C. Η πίεση δοκιμής/ελέγχου θα είναι τουλάχιστον ίση με την τάση ατμών του υγρού στους 70 °C, μείον 100 kPa (1 bar).

   Για καθαρά αέρια με ανεπαρκή δεδομένα ο μέγιστος βαθμός πλήρωσης θα πρέπει να προσδιορίζεται ως ακολούθως:

$$FD = (0,0032 \times BP - 0,24) \times d_l$$

   όπου FD = μέγιστος βαθμός πλήρωσης (σε kg . l^{-1})

   BP = σημείο βρασμού (σε Kelvin)

   d_l = πυκνότητα του υγρού στο σημείο βρασμού (σε kg . L^{-1})

6. Για UN αριθ. 1001 ακετυλένιο, διαλυμένο, εφόσον η ισορροπία έχει επιτευχθεί στους 15 °C, η πίεση πλήρωσης, δεν θα πρέπει να υπερβαίνει την τιμή που προβλέπεται από την αρμόδια αρχή για την πορώδη μάζα. Η ποσότητα του διαλύτη και η ποσότητα του ακετυλενίου θα πρέπει να αντιστοιχούν και αυτές στις τιμές που ορίζονται στην έγκριση.

7. Διαφορετική πίεση δοκιμής/ελέγχου και βαθμός πλήρωσης μπορούν να χρησιμοποιούνται εφόσον ικανοποιούν τις γενικές απαιτήσεις που περιγράφονται στις προηγούμενες παραγράφους αυτού του τμήματος (Β).

P200	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	**P200**

Γ. Περιοδικές επιθεωρήσεις

8. Ξαναγεμιζόμενα δοχεία θα πρέπει να υποβάλλονται σε περιοδικές επιθεωρήσεις σύμφωνα με τις διατάξεις του σημείου 6.2.1.6.

9. Αν ειδικές απαιτήσεις για συγκεκριμένες ουσίες δεν εμφανίζονται στον παρακάτω πίνακα, οι περιοδικές επιθεωρήσεις θα πρέπει να γίνονται:

α) κάθε τρία χρόνια στην περίπτωση δοχείων προοριζόμενων για τη μεταφορά αερίων με κωδικούς ταξινόμησης 1TC, 1TFC, 1TOC, 2TC, 2TFC και 2TOC·

β) κάθε πέντε χρόνια στην περίπτωση δοχείων προοριζομένων για τη μεταφορά αερίων με κωδικούς ταξινόμησης 1T, 1TF, 1TO, 2T, 2TF και 2TO και αερίων με κωδικούς ταξινόμησης 4A, 4F και 4C·

γ) κάθε δέκα χρόνια στην περίπτωση δοχείων προοριζόμενων για τη μεταφορά αερίων με κωδικούς ταξινόμησης 1A, 1O, 1F, 2A, 2O και 2F.

Κατά παρέκκλιση αυτής της παραγράφου, η περιοδική επιθεώρηση των δοχείων που κάνουν χρήση σύνθετων υλικών (σύνθετα δοχεία) θα πρέπει να γίνεται σε διαστήματα που καθορίζονται από την αρμόδια αρχή του κράτους μέλους που έχει εγκρίνει τον τεχνικό κώδικα για το σχεδιασμό και την κατασκευή.

Δ. Πίνακας

10. Ο παρακάτω πίνακας:

— προσδιορίζει ποιοι τύποι δοχείων επιτρέπονται για ποια αέρια,
— προσδιορίζει την πίεση δοκιμής/ελέγχου, το βαθμό πλήρωσης και το όριο χωρητικότητας για τα διάφορα αέρια, όπως επίσης και περιορισμούς που αφορούν τοξικά αέρια με LC_{50} λιγότερο από 200 ppm,
— αναφέρεται σε πρόσθετες απαιτήσεις που είναι συγκεκριμένες για κάθε προϊόν.

11. Εξηγήσεις για τη στήλη «δοχεία»:

1. Κύλινδροι.
2. Σωλήνες.
3. Βαρέλια υπό πίεση.
5. Δέσμες κυλίνδρων.

12. Εξηγήσεις για τη στήλη «Ειδικές απαιτήσεις»:

a: Κράματα αλουμινίου δεν επιτρέπεται να έρχονται σε επαφή με αέριο.

b: Βαλβίδες κατασκευασμένες από χαλκό δεν είναι αποδεκτές.

c: Τα μεταλλικά τμήματα που έρχονται σε επαφή με το περιεχόμενο δεν θα πρέπει να περιέχουν περισσότερο από 70 % χαλκό.

d: Κανένα δοχείο δεν θα πρέπει να περιέχει περισσότερο από 5 kg της ουσίας.

e: Οι βαλβίδες εξόδου θα πρέπει να είναι εφοδιασμένες με βιδωτά βύσματα ή περικόχλια καλύμματος διασφαλίζοντας αεροστεγανότητα.

f: Θα πρέπει να λαμβάνονται τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή επικίνδυνων αντιδράσεων (π.χ. πολυμερισμός, διάσπαση κ.λπ.) κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Εάν είναι απαραίτητο, απαιτείται σταθεροποίηση ή πρόσθεση αναστολέα.

g: Η χρήση πιέσεων δοκιμής/ελέγχου άλλων από αυτές που αναφέρονται επιτρέπεται εφόσον ακολουθούνται οι διατάξεις της P200 σημείο 4.

h: Εάν ένα μονολιθικό υλικό χρησιμοποιείται ως πορώδης μάζα, το διάστημα μεταξύ των επιθεωρήσεων μπορεί να επεκταθεί στα δέκα έτη.

i: Μέγιστη πλήρωση σύμφωνα με τις τιμές που ορίζονται στην έγκριση.

j: Η πίεση δοκιμής/ελέγχου και ο βαθμός πλήρωσης θα πρέπει να υπολογίζεται σύμφωνα με τις διατάξεις της P200 σημεία 3, 4 ή 5.

k: Το διάστημα μεταξύ των δοκιμών μπορεί να παρατείνεται έως δέκα έτη όταν τα δοχεία είναι κατασκευασμένα από κράματα αλουμινίου.

l: Κάθε κύλινδρος σε ένα πλαίσιο (δέσμη) θα πρέπει να είναι εφοδιασμένος με μια ανεξάρτητη βαλβίδα που θα πρέπει να είναι κλειστή κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

P200	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	P200

m: Το διάστημα μεταξύ επιθεωρήσεων για κυλίνδρους από χάλυβα μπορεί να παρατείνεται έως δεκαπέντε έτη:

α) με τη συμφωνία της αρμόδιας αρχής (αρχών) της χώρας (χωρών) όπου γίνεται η περιοδική επιθεώρηση και η μεταφορά και

β) σύμφωνα με τις απαιτήσεις ενός τεχνικού κώδικα ή ενός προτύπου αναγνωρισμένου από την αρμόδια αρχή, ή του προτύπου EN 1440: 1996 «Φορητοί ξαναγεμιζόμενοι συγκολλημένοι κύλινδροι για υγροποιημένα αέρια πετρελαίου (LPG) — Περιοδική επανέγκριση».

n: 1. Επιτρέπεται η μεταφορά σε κάψουλες υπό τους παρακάτω όρους:

α) το βάρος του αερίου δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 150 g ανά κάψουλα·

β) οι κάψουλες θα πρέπει να απαλλαγμένες από βλάβες που μπορούν να εξασθενήσουν την αντοχή τους·

γ) η στεγανότητα του πώματος θα πρέπει να εξασφαλίζεται με πρόσθετο μηχανισμό (κάλυμμα, κορώνα, σφραγίδα, δέσιμο κ.λπ.) ικανό να εμποδίζει οποιαδήποτε χαλάρωση του πώματος κατά τη διάρκεια της μεταφοράς·

δ) οι κάψουλες θα πρέπει να τοποθετούνται σε εξωτερική συσκευασία επαρκούς αντοχής. Ένα κόλο δεν θα πρέπει να ζυγίζει περισσότερο από 75 kg.

2. Δεν επιτρέπεται για μεταφορά σε κάψουλες:

α) μεθυλοσιλάνιο ή μείγματα αυτού, όπως προσδιορίζεται στο UN αριθ. 3161·

β) διμεθυλοσιλάνιο, τριμεθυλοσιλάνιο ή μείγματα αυτών, όπως προσδιορίζεται στο UN αριθ. 3309·

γ) μείγματα των UN αριθ. 1589 χλωροκυανίδιο UN αριθ. 2188 αρσίνη, UN αριθ. 2202 υδροσελήνιο και UN αριθ. 2189 διχλωροσιλάνιο.

z: Στην περίπτωση δοχείων για τη μεταφορά αερίων υπό μια Ε.Α.Ο. καταχώριση, οι παρακάτω απαιτήσεις θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη όπως ισχύουν:

1. Τα υλικά από τα οποία είναι κατασκευασμένα τα δοχεία και τα κλεισίματά τους δεν πρέπει να υπόκεινται σε προσβολή από το περιεχόμενο ή σε σχηματισμό βλαβερών ή επικίνδυνων ενώσεων με αυτά.
2. Οι ειδικές απαιτήσεις κάθε συστατικού θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά την επιλογή και πλήρωση των δοχείων.
3. Η πίεση δοκιμής/ελέγχου και ο βαθμός πλήρωσης θα υπολογίζεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις της P200 σημεία 3, 4 ή 5.
4. Τοξικά αέρια και μείγματα αερίων με LC_{50} λιγότερο από 200 ppm δεν επιτρέπονται για μεταφορά σε σωλήνες και βαρέλια υπό πίεση.
5. Οι βαλβίδες των δοχείων για τοξικά αέρια και αέρια μείγματα με LC_{50} λιγότερο από 200 ppm ή πυροφόρα αέρια ή εύφλεκτα μείγματα αερίων περιέχοντα περισσότερο από 1 % πυροφόρα συστατικά θα πρέπει να εφοδιάζονται με αέριο-στεγανά βιδωτά βύσματα ή περικόχλια καλύμματος. Όταν αυτά τα δοχεία είναι σωληνωμένα σε δέσμες, καθένα από αυτά θα πρέπει να είναι εφοδιασμένο με μια ανεξάρτητη βαλβίδα που θα πρέπει να είναι κλειστή κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.
6. Θα πρέπει να λαμβάνονται τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή επικίνδυνων αντιδράσεων (δηλαδή πολυμερισμός, διάσπαση) κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Εάν είναι απαραίτητο, απαιτείται σταθεροποίηση ή πρόσθεση αναστολέα.
7. Άλλα κριτήρια μπορεί να χρησιμοποιηθούν για την πλήρωση κυλίνδρων από συγκολλημένο χάλυβα που προορίζονται για τη μεταφορά ουσιών του UN αριθ. 1965:

α) με τη συμφωνία των αρμόδιων αρχών των χωρών όπου γίνεται η μεταφορά και

β) σύμφωνα με τις διατάξεις ενός εθνικού κώδικα ή προτύπου αναγνωρισμένου από τις αρμόδιες αρχές ή του προτύπου EN 1439:1996 «Φορητοί ξαναγεμιζόμενοι αλουμινιένοι κύλινδροι για υγροποιημένα αέρια πετρελαίου (LPG) — Διαδικασίες ελέγχου πριν, κατά τη διάρκεια και μετά την πλήρωση)».

Όταν τα κριτήρια για την πλήρωση διαφέρουν από αυτά στη P200 σημείο 5, το έγγραφο μεταφοράς θα πρέπει να περιλαμβάνει τη φράση «Μεταφορά σύμφωνα με τις οδηγίες συσκευασίας P200, ειδικές απαιτήσεις z» και την ένδειξη της θερμοκρασίας αναφοράς που χρησιμοποιήθηκε για τον υπολογισμό του συντελεστή πλήρωσης (βλέπε επίσης το σημείο 5.4.1.1.12).

P200 ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ **P200**

Ε. Αναφορά στα πρότυπα

13. Οι ισχύουσες απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας συσκευασίας θεωρούνται ότι έχουν εφαρμοστεί εάν τα παρακάτω πρότυπα, ως συναφή, είναι εφαρμοσμένα:

Ισχύουσες απαιτήσεις	Αναφορά	Τίτλος του εγγράφου
P200 (6)	EN1801: 1998	Φορητοί κύλινδροι αερίου — Συνθήκες πλήρωσης για μονούς ακετυλενικούς κυλίνδρους (συμπεριλαμβανομένου καταλόγου επιτρεπόμενων πωρωδών μαζών)
P200 (6)	EN 12755: 2000	Φορητοί κύλινδροι αερίου — Συνθήκες πλήρωσης για ακετυλενικές δέσμες

UN αριθ.	Ονομασία και περιγραφή	Κωδικός κατάταξης	Συσκευασία	Έλεγχος			Πλήρωση	Ειδικές απαιτήσεις
			Τύπος δοχείου	Πίεση (P_t)		Περίοδος (έτη)	Μέγιστος βαθμός πλήρωσης kg/l ή μέγιστη πίεση πλήρωσης MPa	
				ΠΙΕΣΗ ΠΛΗΡ. ΠΛ/ΝΗ	MPa			
1001	ΑΚΕΤΥΛΕΝΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΕΝΟ	4 F	(1),(5)		6,0	5		c,h,i
1002	ΑΕΡΑΣ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟΣ	1 A	1,5	(1),(2),(3),(5)		10	2/3 P_e	
1005	ΑΜΜΩΝΙΑ, ΑΝΥΔΡΗ	2 TC	(1),(2),(3),(5)		3,3	5	0,53	b,n
1006	ΑΡΓΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	1 A	(1),(2),(3),(5)	1,5		10	2/3 P_e	
1008	ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΟΡΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	1 TC	(1),(2),(3),(5)		22,5	3	0,715	g
			(1),(2),(3),(5)		30,0	3	0,86	g
1009	ΒΡΩΜΟΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 13 B1)	2A	(1),(2),(3),(5)		4,2	10	1,13	g,n
			(1),(2),(3),(5)		12,0	10	1,44	g,n
			(1),(2),(3),(5)		25,0	10	1,60	g,n
1010	1,2-ΒΟΥΤΑΔΙΕΝΙΟ, ΑΔΡΑΝΕΣ, ή	2 F	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	0,59	f,n
1010	1,3-ΒΟΥΤΑΔΙΕΝΙΟ, ΑΔΡΑΝΕΣ, ή		(1),(2),(3),(5)		1,0	10	0,55	f,n
1010	ΜΕΙΓΜΑΤΑ 1,3-ΒΟΥΤΑΔΙΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ, ΑΔΡΑΝΗ		(1),(2),(3),(5)		1,0	10	0,55	f,j,n
1011	ΒΟΥΤΑΝΙΟ	2 F	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	0,51	n
1012	ΜΕΙΓΜΑ ΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟΥ ή	2 F	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	0,5	j,n
1012	1-ΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ ή		(1),(2),(3),(5)		1,0	10	0,53	
1012	CIS-2-ΒΟΥΤΕΝΙΟ ή		(1),(2),(3),(5)		1.0	10	0,55	
1012	TRANS-2-ΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ		(1),(2),(3),(5)		1,0	10	0,54	

P200			ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ					P200
UN αριθ.	Ονομασία και περιγραφή	Κωδικός κατάταξης	Συσκευασία	Έλεγχος			Πλήρωση	Ειδικές απαιτήσεις
			Τύπος δοχείου	Πίεση (P_e)		Περίοδος (έτη)	Μέγιστος βαθμός πλήρωσης kg/l ή μέγιστη πίεση πλήρωσης MPa	
				ΠΙΕΣΗ ΠΛΗΡ. ΠΛ/ΝΗ	MPa			
1013	ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ	2 A	(1),(2),(3),(5)		19,0	10	0,66	g,n
			(1),(2),(3),(5)		25,0	10	0,75	g,n
1014	ΜΕΙΓΜΑ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ ΚΑΙ ΟΞΥΓΟΝΟΥ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	1 O	(1),(2),(3),(5)	1,5		10	2/3 P_e	
1015	ΜΕΙΓΜΑ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ	2 A	(1),(3),(5)		25,0	10	0,75	
1016	ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	1 TF	(1),(2),(3),(5)	1,5		5	2/3 P_e	k
1017	ΧΛΩΡΙΟ	2 TC	(1),(2),(3),(5)		2,2	5	1,25	a,n
1018	ΧΛΩΡΙΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 22)	2 A	(1),(2),(3),(5)		2,9	10	1,03	n
1020	ΧΛΩΡΟΠΕΝΤΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 115)	2 A	(1),(2),(3),(5)		2,5	10	1,08	n
1021	1-ΧΛΩΡΟ-1,2,2,2-ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 124)	2 A	(1),(2),(3),(5)		1,2	10	1,2	n
1022	ΧΛΩΡΟΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 13)	2 A	(1),(2),(3),(5)		10,0	10	0,83	g,n
			(1),(2),(3),(5)		12,0	10	0,90	g,n
			(1),(2),(3),(5)		19,0	10	1,04	g,n
			(1),(2),(3),(5)		25,0	10	1,10	g,n
1023	ΦΩΤΑΕΡΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	1 TF	(1),(2),(3),(5)	1,5		5	2/3 P_e	
1026	ΚΥΑΝΟΓΟΝΟ	2 TF	(1),(2),(3),(5)		10,0	5	0,70	k,n
1027	ΚΥΚΛΟΠΡΟΠΑΝΙΟ	2 F	(1),(2),(3),(5)		2,0	10	0,53	n
1028	ΔΙΧΛΩΡΟΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 12)	2 A	(1),(2),(3),(5)		1,8	10	1,15	n

P200			ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ					P200
			Συσκευασία	Έλεγχος			Πλήρωση	
				Πίεση (P_e)				
UN αριθ.	Ονομασία και περιγραφή	Κωδικός κατάταξης	Τύπος δοχείου	ΠΙΕΣΗ ΠΛΗΡ. ΠΛ/ΝΗ	MPa	Περίοδος (έτη)	Μέγιστος βαθμός πλήρωσης kg/l ή μέγιστη πίεση πλήρωσης MPa	Ειδικές απαιτήσεις
1029	ΔΙΧΛΩΡΟΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 21)	2 A	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	1,23	n
1030	1,1-ΔΙΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 152a)	2 F	(1),(2),(3),(5)		1,8	10	0,79	n
1032	ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗ, ΑΝΥΔΡΗ	2 F	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	0,59	b,n
1033	ΔΙΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	2 F	(1),(2),(3),(5)		1,8	10	0,58	n
1035	ΑΙΘΑΝΙΟ	2 F	(1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5)		9,5 12 30	10 10 10	0,25 0,29 0,39	g,n g,n g,n
1036	ΑΙΘΥΛΑΜΙΝΗ	2 F	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	0,61	b,n
1037	ΑΙΘΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	2 F	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	0,80	a,n
1039	ΑΙΘΥΛΟΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	2 F	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	0,64	n
1040	ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ ή ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ ΜΕ ΑΖΩΤΟ μέχρι ολικής πιέσεως 1 MPa (10 bar) στους 50 °C	2 TF	(1),(2),(3),(5)		1,5	5	0,78	f,n
1041	ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ ΚΑΙ ΜΕΙΓΜΑ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ με περισσότερο από 9 % αιθυλενοξείδιο αλλά όχι περισσότερο από 87 %	2 F	(1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5)		19 25	10 10	0,66 0,75	g,n g,n
1045	ΦΘΟΡΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	1 TOC	(1),(5)		20,0	5	2,8 MPa	a,d,e,l
1046	ΗΛΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	1 A	(1),(2),(3),(5)	1,5		10	2/3 P_e	
1048	ΥΔΡΟΒΡΩΜΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ	2 TC	(1),(2),(3),(5)		6,0	3	1,54	a,n
1049	ΥΔΡΟΓΟΝΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	1 F	(1),(2),(3),(5)	1,5		10	2/3 P_e	

P200	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ							P200
UN αριθ.	Ονομασία και περιγραφή	Κωδικός κατάταξης	Συσκευασία	Έλεγχος			Πλήρωση	Ειδικές απαιτήσεις
			Τύπος δοχείου	Πίεση (P_e)		Περίοδος (έτη)	Μέγιστος βαθμός πλήρωσης kg/l ή μέγιστη πίεση πλήρωσης MPa	
				ΠΙΕΣΗ ΠΛΗΡ. ΠΑ/ΝΗ	MPa			
1050	ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ	2 TC	(1),(2),(3),(5)		10,0	3	0,30	a,g,n
			(1),(2),(3),(5)		12,0	3	0,56	a,g,n
			(1),(2),(3),(5)		15,0	3	0,67	a,g,n
			(1),(2),(3),(5)		20,0	3	0,74	a,g,n
1053	ΥΔΡΟΘΕΙΟ	2 TF	(1),(2),(3),(5)		5,5	5	0,67	k,n
1055	ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ	2 F	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	0,52	n
1056	ΚΡΥΠΤΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	1 A	(1),(2),(3),(5)	1,5		10	2/3 P_e	
1058	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΑΕΡΙΑ, μη-εύφλεκτα, ιονισμένο με άζωτο, διοξείδιο του άνθρακα ή αέρα	2 A	(1),(2),(3),(5)	1,5		10		j,n
1060	ΜΕΘΥΛΑΚΕΤΥΛΕΝΙΟ ΚΑΙ ΜΕΙΓΜΑ ΠΡΟΠΑΔΙΕΝΙΟΥ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	2 F	(1),(2),(3),(5)			10		c,f,j,n
	Προπαδιένιο με 1 % έως 4 % μεθυλακετυλένιο		(1),(2),(3),(5)		2,2	10	0,50	c,f,n
	Μείγμα P1		(1),(2),(3),(5)		3,0	10	0,49	c,f,n
	Μείγμα P2		(1),(2),(3),(5)		2,4	10	0,47	c,f,n
1061	ΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗ, ΑΝΥΔΡΗ	2 F	(1),(2),(3),(5)		1,3	10	0,58	b,n
1062	ΜΕΘΥΛΟ ΒΡΩΜΙΔΙΟ	2 T	(1),(2),(3),(5)		1,0	5	1,51	a
1063	ΜΕΘΥΛΟ ΧΛΩΡΙΔΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 40)	2 F	(1),(2),(3),(5)		1,7	10	0,81	a,n
1064	ΜΕΘΥΛΟ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ	2 TF	(1),(2),(3),(5)		1,0	5	0,78	k,n
1065	ΝΕΟΝ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	1 A	(1),(2),(3),(5)	1,5		10	2/3 P_e	
1066	ΑΖΩΤΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	1 A	(1),(2),(3),(5)	1,5		10	2/3 P_e	
1067	ΔΙΝΙΤΡΟΓΟΝΙΚΟ ΤΕΤΡΟΞΕΙΔΙΟ (ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ)	2 TOC	(1),(3),(5)		1,0	3	1,30	e,l

P200 ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ **P200**

			Συσκευασία	Έλεγχος			Πλήρωση	
				Πίεση (P_e)				
UN αριθ.	Ονομασία και περιγραφή	Κωδικός κατάταξης	Τύπος δοχείου	ΠΙΕΣΗ ΠΛΗΡ. ΠΛ/ΝΗ	MPa	Περίοδος (έτη)	Μέγιστος βαθμός πλήρωσης kg/l ή μέγιστη πίεση πλήρωσης MPa	Ειδικές απαιτήσεις
1069	ΝΙΤΡΟΔΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	2 TC	(1),(5)		1,3	3	1,10	e,l,n
1070	ΥΠΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ	2 O	(1),(2),(3),(5)		18,0	10	0,68	g
			(1),(2),(3),(5)		22,5	10	0,74	g
			(1),(2),(3),(5)		25,0	10	0,70	g
1071	ΑΕΡΙΟ ΛΑΔΙΟΥ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	1 TF	(1),(2),(3),(5)	1,5		5	2/3 P_e	
1072	ΟΞΥΓΟΝΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	1 O	(1),(2),(3),(5)	1,5		10	2/3 P_e	
1076	ΦΩΣΓΕΝΙΟ	2 TC	(1),(3),(5)		2,0	3	1,23	e,l,n
1077	ΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ	2 F	(1),(2),(3),(5)		3,0	10	0,43	n
1078	ΨΥΚΤΙΚΑ ΑΕΡΙΑ, Ε.Α.Ο.	2 A	(1),(2),(3),(5)			10		n,z
	Μείγμα F1		(1),(2),(3),(5)		1,2	10	1,23	
	Μείγμα F2		(1),(2),(3),(5)		1,8	10	1,15	
	Μείγμα F3		(1),(2),(3),(5)		2,9	10	1,03	
1079	ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΘΕΙΟΥ	2 TC	(1),(2),(3),(5)		1,4	3	1,23	n
1080	ΕΞΑΘΕΙΟΦΘΟΡΙΔΙΟ	2 A	(1),(2),(3),(5)		7,0	10	1,04	g,n
			(1),(2),(3),(5)		14,0	10	1,33	g,n
			(1),(2),(3),(5)		16,0	10	1,37	g,n
1081	ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ, ΑΔΡΑΝΕΣ	2 F	(1),(2),(3),(5)		20,0	10	0,5 MPa	f,n
1082	ΤΡΙΦΘΟΡΟΧΛΩΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ, ΑΔΡΑΝΕΣ	2 TF	(1),(2),(3),(5)		1,9	5	1,13	f,k,n
1083	ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΑΜΙΝΗ, ΑΝΥΔΡΗ	2 F	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	0,56	b,n
1085	ΒΙΝΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ, ΑΔΡΑΝΕΣ	2 F	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	1,37	a,f,n
1086	ΒΙΝΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ, ΑΔΡΑΝΕΣ	2 F	(1),(2),(3),(5)		1,2	10	0,81	a,f,n

P200			ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ					P200
UN αριθ.	Ονομασία και περιγραφή	Κωδικός κατάταξης	Συσκευασία	Έλεγχος			Πλήρωση	Ειδικές απαιτήσεις
			Τύπος δοχείου	Πίεση (P_e)		Περίοδος (έτη)	Μέγιστος βαθμός πλήρωσης kg/l ή μέγιστη πίεση πλήρωσης MPa	
				ΠΙΕΣΗ ΠΛΗΡ. ΠΛ/ΝΗ	MPa			
1087	ΒΙΝΥΛΟΜΕΘΥΛΟΑΙΘΕΡΑΣ, ΑΔΡΑΝΗΣ	2 F	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	0,67	f,n
1581	ΧΛΩΡΟΠΙΚΡΙΝΗ ΚΑΙ ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΘΥΛΟ ΒΡΩΜΙΔΙΟΥ	2 T	(1),(2),(3),(5)		1,0	5	1,51	a
1582	ΧΛΩΡΟΠΙΚΡΙΝΗ ΚΑΙ ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΘΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟΥ	2 T	(1),(2),(3),(5)		1,7	5	0,81	a
1589	ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΚΥΑΝΟΓΟΝΟ, ΑΔΡΑΝΕΣ	2 TC	(1),(5)		2,0	3	1,03	e,f,l
1612	ΜΕΙΓΜΑ ΤΕΤΡΑΦΩΣΦΟΡΙΚΟΥ ΕΞΑΑΙΘΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟΥ ΑΕΡΙΟΥ	1 T	(1),(2),(3),(5)	1,5		5	2/3 P_e	
1660	ΝΙΤΡΙΚΟ ΟΞΕΙΔΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	1 TOC	(1),(5)	1,5		3	2/3 P_e	e,l
1741	ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΒΟΡΙΟ	2 TC	(1),(2),(3),(5)		1,0	3	1,19	n
1749	ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΧΛΩΡΙΟ	2 TOC	(1),(2),(3),(5)		3,0	3	1,40	a
1858	ΕΞΑΦΘΟΡΟΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 1216)	2 A	(1),(2),(3),(5)		2,2	10	1,11	n
1859	ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΠΥΡΙΤΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	1 TC	(1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5)		20 30	3 3	0,74 1,1	g g
1860	ΒΙΝΥΛΟΦΘΟΡΙΔΙΟ, ΑΔΡΑΝΕΣ	2 F	(1),(2),(3),(5)		25,0	10	0,64	a,f,g,n
1911	ΔΙΒΟΡΑΝΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	1 TF	(1),(5)		25,0	5	0,072	e,f,l
1912	ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΘΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΜΕΘΥΛΕΝΟΧΛΩΡΙΔΙΟΥ	2 F	(1),(2),(3),(5)		1,7	10	0,81	a,n
1952	ΜΕΙΓΜΑ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ ΚΑΙ ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟΥ με όχι περισσότερο από 9 % αιθυλενοξείδιο	2 A	(1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5)		19 25	10 10	0,66 0,75	n n

P200			ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ					P200
UN αριθ.	Ονομασία και περιγραφή	Κωδικός κατάταξης	Συσκευασία	Έλεγχος			Πλήρωση	Ειδικές απαιτήσεις
			Τύπος δοχείου	Πίεση (P_e)		Περίοδος (έτη)	Μέγιστος βαθμός πλήρωσης kg/l ή μέγιστη πίεση πλήρωσης MPa	
				ΠΙΕΣΗ ΠΛΗΡ. ΠΛ/ΝΗ	MPa			
1953	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.	1 TF	(1),(2),(3),(5)	1,5		5	2/3 P_e	z
1954	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.	1 F	(1),(2),(3),(5)	1,5		10	2/3 P_e	z
1955	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	1 T	(1),(2),(3),(5)	1,5		5	2/3 P_e	z
1956	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο.	1 A	(1),(2),(3),(5)	1,5		10	2/3 P_e	z
1957	ΔΕΥΤΕΡΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	1 F	(1),(2),(3),(5)	1,5		10	2/3 P_e	
1958	1,2-ΔΙΧΛΩΡΟΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 114)	2 A	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	1,30	n
1959	1,1-ΔΙΦΘΟΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 1132A)	2 F	(1),(2),(3),(5)		25	10	0,77	g,n
1962	ΑΙΘΥΛΕΝΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	1 F	(1),(2),(3),(5)		22,5	10	0,34	g
			(1),(2),(3),(5)		30	10	0,37	g
1964	ΑΕΡΙΟ ΜΕΙΓΜΑ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΑ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ, Ε.Α.Ο.	1 F	(1),(2),(3),(5)	1,5		10	2/3 P_e	z
1965	ΑΕΡΙΟ ΜΕΙΓΜΑ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΑ, ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, Ε.Α.Ο.	2 F	(1),(2),(3),(5)			10	(b)	m,n,z
	Μείγμα A		(1),(2),(3),(5)		1,0	10	0,50	
	Μείγμα AO1		(1),(2),(3),(5)		1,5	10	0,49	
	Μείγμα AO2		(1),(2),(3),(5)		1,5	10	0,48	
	Μείγμα AO		(1),(2),(3),(5)		1,5	10	0,47	
	Μείγμα A1		(1),(2),(3),(5)		2,0	10	0,46	
	Μείγμα B1		(1),(2),(3),(5)		2,5	10	0,45	
	Μείγμα B2		(1),(2),(3),(5)		2,5	10	0,44	
	Μείγμα B		(1),(2),(3),(5)		2,5	10	0,43	
	Μείγμα C		(1),(2),(3),(5)		3,0	10	0,42	

P200	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ							P200
			Συσκευασία	Έλεγχος			Πλήρωση	
				Πίεση (P_e)				
UN αριθ.	Ονομασία και περιγραφή	Κωδικός κατάταξης	Τύπος δοχείου	ΠΙΕΣΗ ΠΛΗΡ. ΠΛ/ΝΗ	MPa	Περίοδος (έτη)	Μέγιστος βαθμός πλήρωσης kg/l ή μέγιστη πίεση πλήρωσης MPa	Ειδικές απαιτήσεις
1967	ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	2 T	(1),(2),(3),(5)			5		z
1968	ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο.	2 A	(1),(2),(3),(5)			10		n,z
1969	ΙΣΟΒΟΥΤΑΝΙΟ	2 F	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	0,49	n
1971	ΜΕΘΑΝΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ή ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ με υψηλή περιεκτικότητα μεθανίου	1 F	(1),(2),(3),(5)	1,5		10	2/3 P_e	
1973	ΜΕΙΓΜΑ ΧΛΩΡΟΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟΥ ΚΑΙ ΧΛΩΡΟΠΕΝΤΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟΥ με σταθερό σημείο βρασμού, με περίπου 49 % χλωροδιφθορομεθάνιο (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 502)	2 A	(1),(2),(3),(5)		3,1	10	1,05	n
1974	ΧΛΩΡΟΔΙΦΘΟΡΟΒΡΩΜΟΜΕΘΑΝΙΟ (R 12B1)	2 A	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	1,61	n
1975	ΜΕΙΓΜΑ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΔΙΝΙΤΡΙΚΟΥ ΤΕΤΡΟΞΕΙΔΙΟΥ (ΜΕΙΓΜΑ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ)	2 TOC	(1),(2),(3),(5)			3		e,j,l
1976	ΟΚΤΑΦΘΟΡΟΚΥΚΛΟΒΟΥΤΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ RC 318)	2 A	(1),(2),(3),(5)		1,1	10	1,34	n
1978	ΠΡΟΠΑΝΙΟ	2 F	(1),(2),(3),(5)		2,5	10	0,42	n
1979	ΜΕΙΓΜΑ ΣΠΑΝΙΩΝ ΑΕΡΙΩΝ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	1 A	(1),(2),(3),(5)	1,5		10	2/3 P_e	
1980	ΜΕΙΓΜΑ ΣΠΑΝΙΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΙ ΟΞΥΓΟΝΟΥ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	1 A	(1),(2),(3),(5)	1,5		10	2/3 P_e	
1981	ΜΕΙΓΜΑ ΣΠΑΝΙΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΙ ΑΖΩΤΟΥ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	1 A	(1),(2),(3),(5)	1,5		10	2/3 P_e	

P200			ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ					P200
UN αριθ.	Ονομασία και περιγραφή	Κωδικός κατάταξης	Συσκευασία	Έλεγχος			Πλήρωση	Ειδικές απαιτήσεις
			Τύπος δοχείου	Πίεση (P_e)		Περίοδος (έτη)	Μέγιστος βαθμός πλήρωσης kg/l ή μέγιστη πίεση πλήρωσης MPa	
				ΠΙΕΣΗ ΠΛΗΡ. ΠΛ/ΝΗ	MPa			
1982	ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 14, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ)	1 A	(1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5)		20 30	10 10	0,62 0,94	g g
1983	1-ΧΛΩΡΟ-2,2,2-ΤΡΙΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 133A)	2 A	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	1,18	n
1984	ΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 23)	2 A	(1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5)		19,0 25,0	10 10	0,87 0,95	g,n g,n
2034	ΜΕΙΓΜΑ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ ΚΑΙ ΜΕΘΑΝΙΟΥ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	1 F	(1),(2),(3),(5)	1,5		10	2/3 P_e	
2035	1,1,1-ΤΡΙΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 143A)	2 F	(1),(2),(3),(5)		3,5	10	0,75	n
2036	ΞΕΝΟΝ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	1 A	(1),(2),(3),(5)		13	10	1,24	g
2044	2,2-ΔΙΜΕΘΥΛΟΠΡΟΠΑΝΙΟ	2 F	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	0,53	n
2073	ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΜΜΩΝΙΑΣ, σχετική πυκνότητα λιγότερη από 0,88 στους 15 °C με περισσότερο από 35 % και όχι περισσότερο από 50 % αμμωνία	4 A	(1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5)		1,0 1,0	5 5	0,80 0,77	
2188	ΑΡΣΙΝΗ	2 TF	(1),(5)		4,2	5	1,10	e,l
2189	ΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	2 TFC	(1),(2),(3),(5)		1	3	0,90	
2190	ΔΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΞΥΓΟΝΟ	1 TOC	(1),(5)		20,0	3	2,8 MPa	a,d,e,l
2191	ΣΟΥΛΦΟΥΡΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	2 T	(1),(2),(3),(5)		5,0	5	1,10	k
2192	ΓΕΡΜΑΝΟΜΕΘΑΝΙΟ (*)	2 TF	(1),(5)		25,0	5	1,02	e,g,l,n
2193	ΕΞΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 116, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ)	1 A	(1),(2),(3),(5)		20	10	1,10	g

P200			ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ					P200
			Συσκευασία	Έλεγχος			Πλήρωση	
				Πίεση (P_)				
UN αριθ.	Ονομασία και περιγραφή	Κωδικός κατάταξης	Τύπος δοχείου	ΠΙΕΣΗ ΠΛΗΡ. ΠΛ/ΝΗ	MPa	Περίοδος (έτη)	Μέγιστος βαθμός πλήρωσης kg/l ή μέγιστη πίεση πλήρωσης MPa	Ειδικές απαιτήσεις
2194	ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΣΕΛΗΝΙΟ	2 TC	(1),(5)		3,6	3	1,46	e,g,l,n
2195	ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΤΕΛΛΟΥΡΙΟ	2 TC	(1),(5)		2,0	3	1,0	e,l,n
2196	ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΟΛΦΡΑΜΙΟ	2 TC	(1),(5)		1,0	3	2,70	a,e,l,n
2197	ΥΔΡΟΪΩΔΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ	2 TC	(1),(2),(3),(5)		2,3	3	2,25	a,n
2198	ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟΣ	1 TC	(1),(5) (1),(5)		20 30	3 3	0,9 1,34	e,g,l e,g,l
2199	ΦΩΣΦΙΝΗ (*)	2 TF	(1),(5)		22,5	5	0,30	e,g,l
2200	ΠΡΟΠΑΔΙΕΝΙΟ, ΑΔΡΑΝΕΣ	2 F	(1),(2),(3),(5)		2,2	10	0,50	f,n
2202	ΥΔΡΟΣΕΛΗΝΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ	2 TF	(1),(5)		3,1	5	1,60	e,l
2203	ΣΙΛΑΝΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	1 F	(1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5)		22,5 25,0	10 10	0,32 0,41	e,g,l e,g,l
2204	ΚΑΡΒΟΝΥΛΟΣΟΥΛΦΙΔΙΟ	2 TF	(1),(2),(3),(5)		2,6	5	0,84	k,n
2417	ΚΑΡΒΟΥΝΥΛΟΦΘΟΡΙΔΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	1 TC	(1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5)		20 30	3	0,47 0,7	g g
2418	ΤΕΤΡΑΘΕΙΟΦΘΟΡΙΔΙΟ	2 TC	(1),(5)		3,0	3	0,91	e,l,n
2419	ΒΡΩΜΟΤΡΙΦΘΟΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ	2 F	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	1,19	n
2420	ΕΞΑΦΘΟΡΟΑΚΕΤΟΝΗ	2 TC	(1),(2),(3),(5)		2,2	3	1,08	n
2422	ΟΚΤΑΦΘΟΡΟΒΟΥΤ-2-ΕΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 1318)	2 A	(1),(2),(3),(5)		1,2	10	1,34	n
2424	ΟΚΤΑΦΘΟΡΟΠΡΟΠΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 218)	2 A	(1),(2),(3),(5)		2,5	10	1,09	n

P200			ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ					P200
UN αριθ.	Ονομασία και περιγραφή	Κωδικός κατάταξης	Συσκευασία	Έλεγχος			Πλήρωση	Ειδικές απαιτήσεις
			Τύπος δοχείου	Πίεση (P_e)		Περίοδος (έτη)	Μέγιστος βαθμός πλήρωσης kg/l ή μέγιστη πίεση πλήρωσης MPa	
				ΠΙΕΣΗ ΠΛΗΡ. ΠΛ/ΝΗ	MPa			
2451	ΑΖΩΤΟ ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ	1 O	(1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5)		20 30	10	0,5 0,75	g g
2452	ΑΙΘΥΛΑΚΕΤΥΛΕΝΙΟ, ΑΔΡΑΝΕΣ	2 F	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	0,57	c,f,n
2453	ΑΙΘΥΛΟΦΘΟΡΙΔΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 161)	2 F	(1),(2),(3),(5)		3,0	10	0,57	n
2454	ΜΕΘΥΛΟΦΘΟΡΙΔΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 41)	2 F	(1),(2),(3),(5)		30,0	10	0,36	n
2517	1-ΧΛΩΡΟ-1,1-ΔΙΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 142B)	2 F	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	0,99	n
2534	ΜΕΘΥΛΟΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ	2 TFC	(1),(2),(3),(5)			3		j,n
2548	ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΧΛΩΡΙΟ	2 TOC	(1),(5)		1,3	3	1,49	a,e,l
2599	ΑΖΕΟΤΡΟΠΙΚΟ ΜΕΙΓΜΑ ΧΛΩΡΟΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟΥ ΚΑΙ ΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟΥ, με περίπου 60 % χλωροτριφθορομεθάνιο (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 503)	2 A	(1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5)		4,2 10,0 10,0	10 10 10	0,20 0,66 0,66	n
2600	ΜΕΙΓΜΑ ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ ΚΑΙ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ	1 TF	(1),(2),(3),(5)	1,5		5	2/3 P_e	k
2601	ΚΥΚΛΟΒΟΥΤΑΝΙΟ	2 F	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	0,63	n
2602	ΑΖΕΟΤΡΟΠΙΚΟ ΜΕΙΓΜΑ ΔΙΧΛΩΡΟΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟΥ ΚΑΙ 1,1-ΔΙΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟΥ, με περίπου 74 % διχλωροδιφθορομεθάνιο (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 500)	2 A	(1),(2),(3),(5)		2,2	10	1,01	n
2676	ΑΝΤΙΜΟΝΙΝΗ	2 TF	(1),(5)		2,0	5	1,2	e,l,n
2901	ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΒΡΩΜΙΟ	2 TOC	(1),(2),(3),(5)		1,0	3	1,5	a

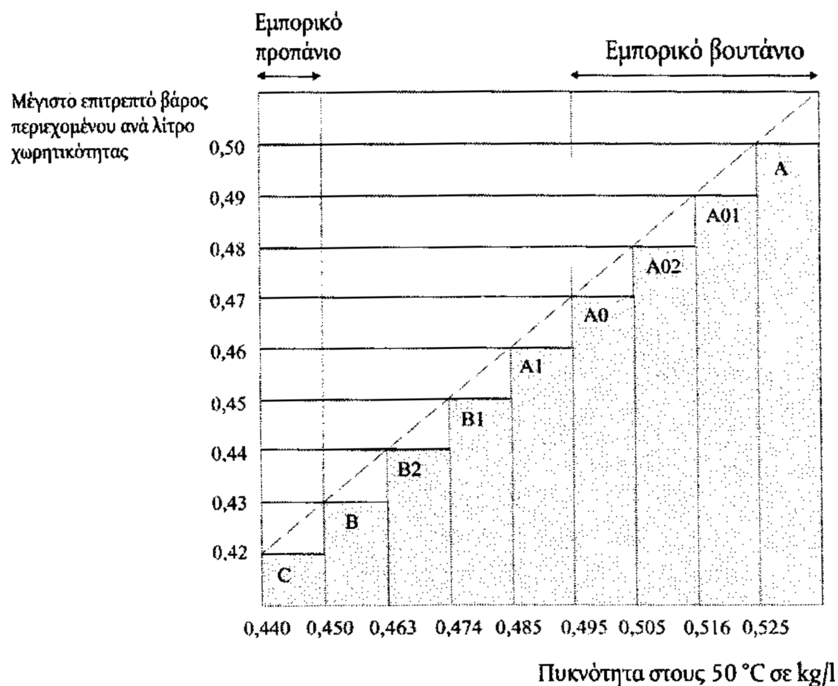
P200			ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ					P200
UN αριθ.	Ονομασία και περιγραφή	Κωδικός κατάταξης	Συσκευασία	Έλεγχος			Πλήρωση	Ειδικές απαιτήσεις
			Τύπος δοχείου	Πίεση (P_e) ΠΙΕΣΗ ΠΛΗΡ. ΠΛ/ΝΗ	Πίεση (P_e) MPa	Περίοδος (έτη)	Μέγιστος βαθμός πλήρωσης kg/l ή μέγιστη πίεση πλήρωσης MPa	
3057	ΤΡΙΦΘΟΡΟΑΚΕΤΥΛΟ-ΧΛΩΡΙΔΙΟ	2 TC	(1),(2),(3),(5)		1,7	3	1,17	n
3070	ΜΕΙΓΜΑ ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙ-ΔΙΟΥ ΚΑΙ ΔΙΧΛΩΡΟΔΙ-ΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟΥ με όχι περισσότερο από 12,5 % αιθυλενοξειδίου	2 A	(1),(2),(3),(5)		1,8	10	1,09	n
3083	ΥΠΕΡΧΛΩΡΥΛΟΦΘΟ-ΡΙΔΙΟ	2 TO	(1),(2),(3),(5)		3,3	5	1,21	k
3153	ΥΠΕΡΦΘΟΡΙΟ (ΜΕΘΥΛΟ-ΒΙΝΥΛΑΙΘΕΡΑΣ)	2 F	(1),(2),(3),(5)		2,0	10	0,75	n
3154	ΥΠΕΡΦΘΟΡΙΟ (ΑΙΘΥΛΟ-ΒΙΝΥΛΑΙΘΕΡΑΣ)	2 F	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	0,98	n
3156	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	1 O	(1),(2),(3),(5)	1,5		10	2/3 P_e	z
3157	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	2 O	(1),(2),(3),(5)			10		z
3159	1,1,1,2-ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΑΙ-ΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 134A)	2 A	(1),(2),(3),(5)		2,2	10	1,04	n
3160	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.	2 TF	(1),(2),(3),(5)			5		n,z
3161	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.	2 F	(1),(2),(3),(5)			10		n,z
3162	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	2 T	(1),(2),(3),(5)			1,5		z
3163	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο.	2 A	(1),(2),(3),(5)			10		n,z
3220	ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 125)	2 A	(1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5)		4,9 3,6	10 10	0,95 0,72	g,n g,n
3252	ΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 32)	2 F	(1),(2),(3),(5)		4,8	10	0,78	n
3296	ΕΠΤΑΦΘΟΡΟΠΡΟΠΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 227)	2 A	(1),(2),(3),(5)		1,5	10	1,2	n

P200			ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ					**P200**
			Συσκευασία	Έλεγχος			Πλήρωση	
				Πίεση (P_e)				
UN αριθ.	Ονομασία και περιγραφή	Κωδικός κατάταξης	Τύπος δοχείου	ΠΙΕΣΗ ΠΛΗΡ. ΠΛ/ΝΗ	MPa	Περίοδος (έτη)	Μέγιστος βαθμός πλήρωσης kg/l ή μέγιστη πίεση πλήρωσης MPa	Ειδικές απαιτήσεις
3297	ΜΕΙΓΜΑ ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΧΛΩΡΟΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟΥ με όχι περισσότερο από 8,8 % αιθυλενοξείδιο	2 A	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	1,16	n
3298	ΜΕΙΓΜΑ ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟΥ με όχι περισσότερο από 7,9 % αιθυλενοξείδιο	2 A	(1),(2),(3),(5)		2,6	10	1,02	n
3299	ΜΕΙΓΜΑ ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟΥ με όχι περισσότερο από 5,6 % αιθυλενοξείδιο	2 A	(1),(2),(3),(5)		1,7	10	1,03	n
3300	ΜΕΙΓΜΑ ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ με περισσότερο από 87 % αιθυλενοξείδιο	2 TF	(1),(2),(3),(5)		2,8	5	0,73	f,n
3303	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	1 TO	(1),(2),(3),(5)	1,5		5	2/3 P_e	z
3304	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	1 TC	(1),(2),(3),(5)	1,5		3	2/3 P_e	z
3305	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	1 TFC	(1),(2),(3),(5)	1,5		3	2/3 P_e	z
3306	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	1 TOC	(1),(2),(3),(5)	1,5		3	2/3 P_e	z
3307	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	2 TO	(1),(2),(3),(5)			5		z
3308	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	2 TC	(1),(2),(3),(5)			3		z,n
3309	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	2 TFC	(1),(2),(3),(5)			3		n,z

P200			ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ					P200
			Συσκευασία	Έλεγχος			Πλήρωση	
				Πίεση (P_e)				
UN αριθ.	Ονομασία και περιγραφή	Κωδικός κατάταξης	Τύπος δοχείου	ΠΙΕΣΗ ΠΛΗΡ. ΠΛ/ΝΗ	MPa	Περίοδος (έτη)	Μέγιστος βαθμός πλήρωσης kg/l ή μέγιστη πίεση πλήρωσης MPa	Ειδικές απαιτήσεις
3310	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο.	2 TOC	(1),(2),(3),(5)			3		z
3318	ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΜΜΩΝΙΑΣ, σχετική πυκνότητα λιγότερη από 0,880 στους 15 °C στο νερό, με περισσότερο από 50 % αμμωνία	4 TC	(1),(2),(3),(5)			5		j
3337	ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 404A	2 A	(1),(2),(3),(5)		3,5	10	0,84	n
3338	ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 407A	2 A	(1),(2),(3),(5)		3,5	10	0,95	n
3339	ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 407B	2 A	(1),(2),(3),(5)		3,7	10	0,95	n
3340	ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 407C	2 A	(1),(2),(3),(5)		3,4	10	0,95	n
3354	ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.	2 F	(1),(2),(3),(5)			10		n,z

P200			ΟΔΗΠΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ					P200
UN αριθ.	Ονομασία και περιγραφή	Κωδικός κατάταξης	Συσκευασία	Έλεγχος			Πλήρωση	Ειδικές απαιτήσεις
			Τύπος δοχείου	Πίεση (P)		Περίοδος (έτη)	Μέγιστος βαθμός πλήρωσης kg/l ή μέγιστη πίεση πλήρωσης MPa	
				ΠΙΕΣΗ ΠΛΗΡ. ΠΛ/ΝΗ	MPa			
3355	ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.	2 TF	(1),(2),(3),(5)			5		n,z

(ᵅ) Μη εφαρμόσιμη για δοχεία κατασκευασμένα από σύνθετα υλικά.
(ᵝ) Για μείγματα του UN αριθ. 1965, το μέγιστο επιτρεπόμενο βάρος πλήρωσης ανά λίτρο χωρητικότητας είναι ως εξής:



(ᵞ) Θεωρούνται ως πυροφόρα.

P201	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	P201
Αυτή η οδηγία έχει εφαρμογή σε UN αριθ. 3167, 3168 και 3169		
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται: 1. Κύλινδροι συμπιεσμένων αερίων και δοχεία αερίων σύμφωνα με τις απαιτήσεις κατασκευής, δοκιμής και πλήρωσης που έχουν εγκριθεί από την αρμόδια αρχή. 2. Για μη τοξικά αέρια, συνδυασμένες συσκευασίες με ερμητικά σφραγισμένες εσωτερικές συσκευασίες από γυαλί ή μέταλλο με μέγιστη χωρητικότητα 5 λίτρα ανά κόλο που ικανοποιούν το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II. 3. Για τοξικά αέρια, συνδυασμένες συσκευασίες με ερμητικά σφραγισμένες εσωτερικές συσκευασίες από γυαλί ή μέταλλο με μέγιστη χωρητικότητα 1 λίτρο ανά κόλο που ικανοποιούν το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας III.		

P202	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	P202
Αυτή η οδηγία έχει εφαρμογή σε UN αριθ. 3353		
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται: Συσκευασίες σύμφωνα με το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας III. Συσκευές φουσκώματος αερόσακων ή θάλαμοι αερόσακων ή προεντατήρες ζωνών ασφαλείας μπορούν να μεταφέρονται ασυσκεύαστα σε ειδικές συσκευές διακίνησης, οχήματα ή κλειστά οχήματα ή εμπορευματοκιβώτια όταν μεταφέρονται από τον τόπο όπου κατασκευάστηκαν σε εργοστάσιο συναρμολόγησης.		
Πρόσθετες απαιτήσεις: 1. Η συσκευασία θα πρέπει να σχεδιάζεται και να κατασκευάζεται έτσι ώστε να αποφεύγεται η ακούσια λειτουργία υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. 2. Το δοχείο πίεσης θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της αρμόδιας αρχής για το αέριο (αέρια) που περιέχεται στο δοχείο πίεσης.		

P203	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	**P203**

Τύπος συσκευασιών: κρυογονικά δοχεία

Γενικές οδηγίες:

1. Οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος 4.1.6 θα πρέπει να ικανοποιούνται.
2. Τα δοχεία θα πρέπει να είναι έτσι μονωμένα, ώστε να μη μπορούν να επικαλυφθούν από δρόσο ή παγετό.
3. Στην περίπτωση δοχείων των προοριζόμενων για τη μεταφορά αερίων με κωδικό κατάταξης 3O, το υλικό που χρησιμοποιείται για να εξασφαλίσει τη στεγανότητα των αρμών ή για τη συντήρηση των κλεισιμάτων θα πρέπει να είναι συμβατό με το περιεχόμενο.

Ειδικές οδηγίες για κλειστά κρυογονικά δοχεία:

4. Τα δοχεία θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με βαλβίδες ασφαλείας.
5. Για υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη με κωδικούς κατάταξης 3A και 3O ο βαθμός πλήρωσης, στη θερμοκρασία πλήρωσης και στην πίεση του 0,1 MPa (1 bar) δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το 98 % της χωρητικότητας.
6. Για υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη με κωδικό κατάταξης 3F ο βαθμός πλήρωσης θα πρέπει να παραμένει κάτω από το επίπεδο στο οποίο, εάν τα περιεχόμενα έχουν θερμανθεί στη θερμοκρασία στην οποία η τάση ατμών ισούται με την πίεση ανοίγματος της βαλβίδας ασφαλείας, ο όγκος θα έφθανε το 95 % της χωρητικότητας σε αυτή τη θερμοκρασία.
7. Τα δοχεία θα πρέπει να υπόκεινται σε περιοδικές επιθεωρήσεις σύμφωνα με τις διατάξεις του σημείου 6.2.1.6.
8. Οι περιοδικές επιθεωρήσεις θα πρέπει να γίνονται κάθε 10 έτη.

   Κατά παρέκκλιση από αυτή την ημερομηνία, η περιοδική επιθεώρηση δοχείων που χρησιμοποιούν σύνθετα υλικά (σύνθετα δοχεία) μπορεί να γίνεται σε διαστήματα που καθορίζονται από την αρμόδια αρχή του κράτους μέλους η οποία έχει εγκρίνει τον τεχνικό κώδικα για το σχεδιασμό και την κατασκευή.

Ειδικές οδηγίες για ανοιχτά κρυογονικά δοχεία:

9. Ανοιχτά κρυογονικά δοχεία δεν επιτρέπονται για εύφλεκτα υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη με κωδικό ταξινόμησης 3F, και UN αριθ. 2187 διοξείδιο του άνθρακα, υγρό υπό ψύξη και τα μείγματά του.
10. Τα δοχεία θα πρέπει να είναι εξοπλισμένα με μηχανισμούς που εμποδίζουν το πιτσίλισμα του υγρού.
11. Τα γυάλινα δοχεία θα πρέπει να είναι διπλού τοιχώματος με μανδύα κενού μονωμένα και επενδεδυμένα από ένα απορροφητικό μονωτικό υλικό. Θα πρέπει να προστατεύονται με συρμάτινα καλάθια και να τοποθετούνται σε μεταλλικά κιβώτια. Τα μεταλλικά κιβώτια για τα γυάλινα δοχεία και τα άλλα δοχεία θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με χειρολαβές.
12. Τα ανοίγματα των δοχείων θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με μηχανισμούς που θα επιτρέπουν στα αέρια να διαφύγουν, εμποδίζοντας το πιτσίλισμα του υγρού, και στερεωμένους έτσι ώστε να μην πέφτουν.
13. Στην περίπτωση του UN αριθ. 1073 οξυγόνο υγρό υπό ψύξη και μείγματα αυτού, οι παραπάνω αναφερόμενοι μηχανισμοί και η απορροφητική μονωτική ουσία που περιβάλλει τα δοχεία θα πρέπει να είναι από άκαυστο υλικό.

Αναφορά στα πρότυπα (μελλοντική καταχώριση)

P204	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	P204

Αυτή η οδηγία συσκευασίας έχει εφαρμογή σε UN αριθ. 1950 αερόλυμα και UN αριθ. 2037 δοχεία, μικρά, που περιέχουν αέριο (φύσιγγες με αέριο).

1. Οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος 4.1.6 θα πρέπει να ικανοποιούνται όταν έχουν εφαρμογή.
2. Τα δοχεία θα πρέπει να είναι έτσι κλειστά και στεγανά ώστε να αποφεύγεται διαρροή των αερίων.
3. Για UN αριθ. 1950 αερολύματα και UN αριθ. 2037 δοχεία, μικρά, που περιέχουν αέριο (φύσιγγες με αέριο):

   α) η εσωτερική πίεση στους 50 °C δεν θα πρέπει να υπερβαίνει ούτε τα δύο τρίτα της πίεσης δοκιμής ούτε τα 1,32 MPa (13,2 bar)·

   β) θα πρέπει να είναι έτσι γεμισμένα ώστε στους 50 °C η υγρή φάση να μην υπερβαίνει το 95 % της χωρητικότητάς τους·

   γ) θα πρέπει να ικανοποιούν δοκιμή στεγανότητας σε λουτρό ζεστού νερού:

   — η θερμοκρασία του λουτρού και η διάρκεια της δοκιμής θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε η εσωτερική πίεση κάθε δοχείου να φτάνει τουλάχιστον 90 % της εσωτερικής πίεσης που θα μπορούσε να επιτευχθεί στους 55 °C,

   — πάντως, εάν το περιεχόμενο είναι ευαίσθητο στη θερμότητα ή εάν τα δοχεία είναι κατασκευασμένα από πλαστικό υλικό που μαλακώνει σ' αυτή τη θερμοκρασία δοκιμής, η θερμοκρασία του λουτρού θα πρέπει να είναι από 20 °C έως 30 °C, επιπλέον, ένας διανεμητής ανά 2 000 θα πρέπει να ελέγχεται στη θερμοκρασία που ορίζεται στην προηγούμενη περίπτωση,

   — καμία διαρροή ή μόνιμη αλλοίωση των δοχείων δεν θα πρέπει να συμβαίνει. Η διάταξη που αφορά στη μόνιμη αλλοίωση δεν ισχύει για δοχεία που, κατασκευασμένα από πλαστικό υλικό, μαλακώνουν.

   Οι απαιτήσεις της οδηγίας P204 σημείο 3 στοιχείο γ) θεωρούνται ότι ικανοποιούνται εάν τηρούνται τα παρακάτω κριτήρια:

   — για διανεμητές αερολυμάτων (UN αριθ. 1950 αερολύματα):
   παράρτημα της οδηγίας του Συμβουλίου 75/324/ΕΟΚ (*)όπως τροποποιήθηκε από την οδηγία της Επιτροπής 94/1/ΕΚ (°),

   — για UN αριθ. 2037 φύσιγγες αερίου που περιέχουν UN αριθ. 1965 μείγμα αερίου υδρογονάνθρακα, υγροποιημένο:
   EN 417:1992 Μη ξαναγεμιζόμενες μεταλλικές φύσιγγες αερίου για υγροποιημένα αέρια πετρελαίου, με ή χωρίς βαλβίδα, για χρήση με φορητές συσκευές — Κατασκευή, επιθεώρηση, δοκιμή και σήμανση.
4. Για UN αριθ. 1950 αερολύματα, μόνο μη πυροφόρα και μη τοξικά αέρια μπορούν να χρησιμοποιούνται ως προωθητές, ως συστατικά προωθητικών, ή ως πληρωτικά αέρια.
5. Όλα τα συμπιεσμένα και υγροποιημένα αέρια, εκτός από τα πυροφόρα αέρια και πολύ τοξικά αέρια (αέρια με LC50 λιγότερο από 200 ppm), θα γίνονται δεκτά ως πληρωτικά αέρια για UN αριθ. 2037 φύσιγγες αερίου.
6. Αερολύματα και φύσιγγες αερίου θα πρέπει να τοποθετούνται σε ξύλινα κιβώτια ή γερή ινοσανίδα ή μεταλλικά κιβώτια· UN αριθ. 1950 αερολύματα, κατασκευασμένα από γυαλί ή συνθετικό υλικό και υπόκεινται σε θρυμματισμό, θα πρέπει να διαχωρίζονται ο ένας από τον άλλον με ενδιάμεσα φύλλα από ινοσανίδα ή άλλη κατάλληλη ουσία.
7. Ένα κόλο δεν θα πρέπει να ζυγίζει περισσότερο από 50 kg αν χρησιμοποιούνται κιβώτια από ινοσανίδα ή περισσότερο από 75 kg αν χρησιμοποιούνται άλλες συσκευασίες.
8. Σε περίπτωση μεταφοράς πλήρους φορτίου, τα μεταλλικά είδη μπορούν επίσης να συσκευάζονται ως εξής: τα είδη μπορούν να ομαδοποιούνται σε μονάδες πάνω σε δίσκους και να κρατούνται στη θέση τους με κατάλληλο πλαστικό κάλυμμα. Οι μονάδες αυτές θα πρέπει να στοιβάζονται και να ασφαλίζονται κατάλληλα, πάνω σε παλέτες.

(*) ΕΕ L 147 της 9.6.1975, σ. 40.
(°) ΕΕ L 23 της 28.1.1994, σ. 28.

P205	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	P205
Αυτή η οδηγία συσκευασίας έχει εφαρμογή σε UN αριθ. 1057 αναπτήρες ή ανταλλακτικά αναπτήρων		
1. Οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος 4.1.6 θα πρέπει να ικανοποιούνται όταν έχουν εφαρμογή. 2. Τα είδη θα πρέπει να συμφωνούν με τις διατάξεις της χώρας στην οποία γεμίζονται. 3. Αναπτήρες και ανταλλακτικά αναπτήρων θα πρέπει να είναι εφοδιασμένοι με προστασία έναντι ακούσιας εκκένωσης. 4. Το υγρό τμήμα του αερίου δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το 85 % της χωρητικότητας του δοχείου στους 15 °C. 5. Τα δοχεία, συμπεριλαμβανομένων των κλεισιμάτων, θα πρέπει να είναι ικανά να αντέχουν μια εσωτερική πίεση από το υγροποιημένο αέριο πετρελαίου στους 55 °C. 6. Οι μηχανισμοί των βαλβίδων και οι συσκευές ανάφλεξης θα πρέπει να είναι με ασφάλεια σφραγισμένοι, τυλιγμένοι ή αλλιώς δεμένοι ή σχεδιασμένοι ώστε να αποφεύγεται δράση ή διαρροή του περιεχομένου κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. 7. Οι αναπτήρες ή ανταλλακτικά αναπτήρων θα πρέπει να είναι σφιχτά συσκευασμένοι ώστε να αποφεύγεται η ακούσια λειτουργία των συσκευών απελευθέρωσης. 8. Αναπτήρες δεν θα πρέπει να περιέχουν περισσότερο από 10 g υγροποιημένο αέριο πετρελαίου. Ανταλλακτικά αναπτήρων δεν θα πρέπει να περιέχουν περισσότερο από 65 g υγροποιημένου αέριου πετρελαίου. 9. Οι αναπτήρες και ανταλλακτικά αναπτήρων θα πρέπει να συσκευάζονται σε γερές εξωτερικές συσκευασίες σύμφωνα με το τμήμα 6.1.4 αποτελούμενες από κιβώτια από φυσικό ξύλο (4C1, 4C2), κιβώτια από κόντρα πλακέ (4D) ή κιβώτια από ανασυσταμένο ξύλο (4F) με μέγιστο μεικτό βάρος 75 kg, ή κιβώτια από ινοσανίδες (4G) με μέγιστο μεικτό βάρος 40 kg. Οι συσκευασίες θα πρέπει να ελέγχονται και να εγκρίνονται σύμφωνα με το κεφάλαιο 6.1 για ομάδα συσκευασίας II. Παρ' όλα αυτά, αν αυτές οι συσκευασίες έχουν μέγιστο μεικτό βάρος όχι περισσότερο από 2 kg, συμφωνία με τις γενικές διατάξεις των σημείων 4.1.1.1, 4.1.1.2 και 4.1.1.5 έως 4.1.1.7.		

P206	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	P206
Αυτή η οδηγία συσκευασίας έχει εφαρμογή σε UN αριθ. 3150 συσκευές, μικρές, με ηλεκτροδοτούμενο αέριο υδρογονάνθρακα ή με ανταλλακτικά αερίου υδρογονάνθρακα για μικρές συσκευές		
1. Οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος 4.1.6, όταν έχουν εφαρμογή, θα πρέπει να ικανοποιούνται. 2. Τα είδη θα πρέπει να συμφωνούν με τις διατάξεις της χώρας στην οποία γεμίζονται. 3. Οι συσκευές και τα ανταλλακτικά θα πρέπει να συσκευάζονται σε εξωτερικές συσκευασίες σύμφωνα με το τμήμα 6.1.4, να ελέγχονται και να εγκρίνονται σύμφωνα με το κεφάλαιο 6.1 για ομάδα συσκευασίας II.		

P300	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	P300
Αυτή η οδηγία έχει εφαρμογή σε UN αριθ. 3064.		
Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1 και 4.1.3: Συνδυασμένες συσκευασίες αποτελούμενες από εσωτερικά μεταλλικά δοχεία με μέγιστη χωρητικότητα 1 λίτρο το καθένα και εξωτερικά ξύλινα κιβώτια (4C1, 4C2, 4D ή 4F) που περιέχουν όχι περισσότερο από 5 λίτρα διαλύματος.		
Πρόσθετες απαιτήσεις: 1. Τα μεταλλικά δοχεία θα πρέπει να είναι πλήρως περιτυλιγμένα με απορροφητικό προστατευτικό υλικό. 2. Τα ξύλινα κιβώτια θα πρέπει να είναι πλήρως επενδεδυμένα με κατάλληλο υλικό αδιαπέραστο από το νερό και τη νιτρογλυκερίνη.		

P301 ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ **P301**

Αυτή η οδηγία έχει εφαρμογή σε UN αριθ. 3165.

Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1 και 4.1.3:

1. Αλουμινένιο δοχείο πίεσης που έχει κατασκευαστεί από σύστημα σωληνώσεων και έχει συγκολλημένες κεφαλές.

   Η κυρίως συγκράτηση του καυσίμου μέσα σ' αυτό το δοχείο θα έγκειται σε μία αλουμινένια κύστη με μέγιστο εσωτερικό όγκο 46 λίτρα.

   Το εξωτερικό δοχείο θα πρέπει να έχει ελάχιστη πίεση (πιεζομέτρου) σχεδιασμού 1 275 kPa και ελάχιστη πίεση (πιεζομέτρου) έκρηξης 2 755 kPa.

   Κάθε δοχείο θα πρέπει να είναι ελεγμένο για διαρροή κατά τη διάρκεια της κατασκευής και πριν την αποστολή και θα πρέπει να βρίσκεται στεγανό.

   Η πλήρης εσωτερική μονάδα θα πρέπει να συσκευάζεται με ασφάλεια σε μη εύφλεκτο προστατευτικό υλικό, όπως βερμικουλίτης, σε γερή εξωτερική σφιχτά κλεισμένη μεταλλική συσκευασία η οποία θα πρέπει επαρκώς να προστατεύει όλα τα εξαρτήματα. Η μέγιστη ποσότητα καυσίμου ανά μονάδα και κόλο είναι 42 λίτρα.

2. Αλουμινένιο δοχείο πίεσης.

   Η κυρίως συγκράτηση του καυσίμου σ' αυτό το δοχείο θα συνίσταται από ένα σε ένα συγκολλημένο τμήμα καυσίμου πυκνού ατμού με μία ελαστομερή κύστη με μέγιστη εσωτερικό όγκο 46 λίτρα.

   Το δοχείο πίεσης θα πρέπει να έχει ελάχιστη πίεση (πιεζομέτρου) σχεδιασμού 2 860 kPa και ελάχιστη πίεση (πιεζομέτρου) έκρηξης 5 170 kPa.

   Κάθε δοχείο θα πρέπει να ελέγχεται για διαρροή κατά τη διάρκεια της κατασκευής και πριν την αποστολή και θα πρέπει να συσκευάζεται με ασφάλεια σε μη εύφλεκτο προστατευτικό υλικό, όπως βερμικουλίτης, σε γερή εξωτερική σφιχτά κλεισμένη μεταλλική συσκευασία η οποία θα πρέπει επαρκώς να προστατεύει όλα τα εξαρτήματα.

   Η μέγιστη ποσότητα καυσίμου ανά μονάδα και κόλο είναι 42 λίτρα.

P302 ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ **P302**

Αυτή η οδηγία έχει εφαρμογή σε UN αριθ. 3269.

Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1 και 4.1.3:

Συνδυασμένες συσκευασίες που ικανοποιούν το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II ή III σύμφωνα με τα κριτήρια για την κλάση 3, έχουν εφαρμογή στο βασικό υλικό.

Το βασικό υλικό και ο ενεργοποιητής (οργανικό υπεροξείδιο) θα πρέπει το καθένα να συσκευάζεται ξεχωριστά σε εσωτερικές συσκευασίες.

Τα συστατικά μπορούν να τοποθετούνται στην ίδια εξωτερική συσκευασία υπό την προϋπόθεση ότι δεν θα αντιδράσουν επικίνδυνα σε περίπτωση διαρροής.

Ο ενεργοποιητής θα πρέπει να έχει μια μέγιστη ποσότητα 125 ml ανά εσωτερική συσκευασία αν είναι υγρό, και 500 g ανά εσωτερική συσκευασία αν είναι στερεό.

P400 ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ **P400**

Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1 και 4.1.3 (βλέπε επίσης τον πίνακα στο σημείο 4.1.4.4):

1. κύλινδροι αερίου από χάλυβα και δοχεία αερίου, θα πρέπει να συμμορφώνονται με τις δέουσες απαιτήσεις του πίνακα του σημείου 4.1.4.4. Οι βαλβίδες θα πρέπει να προστατεύονται με προστατευτικά καλύμματα χαλύβδινων βαλβίδων ή κολάρα ή οι κύλινδροι αερίου ή τα δοχεία θα πρέπει να υπερσυσκευάζονται σε γερά ξύλινα, από ινοσανίδες ή πλαστικά κιβώτια. Οι κύλινδροι και τα δοχεία αερίου θα πρέπει να είναι ασφαλισμένα ώστε να αποφεύγεται η μετακίνηση μέσα στο κιβώτιο και θα πρέπει να συσκευάζονται και να μεταφέρονται έτσι ώστε οι συσκευές εκτόνωσης της πίεσης να παραμένουν στο χώρο ατμού του κυλίνδρου κατά τη διάρκεια κανονικών συνθηκών χειρισμού και μεταφοράς·

2. κιβώτια (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F ή 4G), βαρέλια (1A2, 1B2, 1N2, 1D ή 1G) ή μπιτόνια (3A2 ή 3B2) που περικλείουν ερμητικά σφραγισμένα μεταλλικά δοχεία με εσωτερικές συσκευασίες από γυαλί ή μέταλλο, με χωρητικότητα όχι μεγαλύτερη από 1 λίτρο το καθένα, που έχουν βιδωτά βύσματα με παρεμβύσματα. Οι εσωτερικές συσκευασίες θα πρέπει να προστατεύονται σε όλες τις πλευρές με ένα ξηρό, απορροφητικό, μη αναφλέξιμο υλικό σε ποσότητα επαρκή να απορροφήσει όλο το περιεχόμενο. Οι εσωτερικές συσκευασίες δεν θα πρέπει να γεμίζονται περισσότερο από 90 % της χωρητικότητάς τους. Οι εξωτερικές συσκευασίες θα πρέπει να έχουν μέγιστο καθαρό βάρος 125 kg·

3. χαλύβδινα, αλουμινένια ή μεταλλικά βαρέλια (1A2, 1B2 ή 1N2), μπιτόνια (3A2 ή 3B2) ή κιβώτια (4A ή 4B) με μέγιστο καθαρό βάρος 150 kg το καθένα με ερμητικά σφραγισμένα εσωτερικά μεταλλικά δοχεία με μέγιστη χωρητικότητα 4 λίτρα το καθένα, με βιδωτά βύσματα εφοδιασμένα με παρεμβύσματα. Οι εσωτερικές συσκευασίες θα πρέπει να προστατεύονται σε όλες τις πλευρές με ένα ξηρό, απορροφητικό, μη αναφλέξιμο υλικό σε ποσότητα επαρκή να απορροφήσει όλο το περιεχόμενο. Κάθε στρώση των εσωτερικών συσκευασιών θα πρέπει να είναι διαχωρισμένη με ένα διαχωριστικό τμήμα επιπλέον του προστατευτικού υλικού. Οι εσωτερικές συσκευασίες δεν θα πρέπει να γεμίζονται περισσότερο από το 90 % της χωρητικότητάς τους.

P401 ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ **P401**

Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1 και 4.1.3 (βλέπε επίσης τον πίνακα στο σημείο 4.1.4.4):

1. Κύλινδροι αερίου από χάλυβα και δοχεία αερίου, που θα πρέπει να συμμορφώνονται με τις δέουσες απαιτήσεις του πίνακα του σημείου 4.1.4.4. Οι βαλβίδες θα πρέπει να προστατεύονται με προστατευτικά καλύμματα χαλύβδινων βαλβίδων ή κολάρα ή οι κύλινδροι αερίου ή τα δοχεία θα πρέπει να υπερσυσκευάζονται σε γερά ξύλινα, από ινοσανίδες ή πλαστικά κιβώτια. Οι κύλινδροι και τα δοχεία αερίου θα πρέπει να είναι ασφαλισμένα ώστε να αποφεύγεται η μετακίνηση μέσα στο κιβώτιο και θα πρέπει να συσκευάζονται και να μεταφέρονται έτσι ώστε οι συσκευές εκτόνωσης της πίεσης να παραμένουν μέσα στον κύλινδρο κατά τη διάρκεια κανονικών συνθηκών χειρισμού και μεταφοράς.
2. Συνδυασμένες συσκευασίες με εσωτερικές συσκευασίες από γυαλί, μέταλλο ή πλαστικό που έχουν βιδωτά κλεισίματα επενδεδυμένα με εσωτερικό προστατευτικό και απορροφητικό υλικό σε ποσότητα επαρκή να απορροφήσει όλο το περιεχόμενο.

Εσωτερική συσκευασία	Εξωτερική συσκευασία
1 l	30 kg (μέγιστο καθαρό βάρος)

P402 ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ **P402**

Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1 και 4.1.3 (βλέπε επίσης τον πίνακα στο σημείο 4.1.4.4):

1. Κύλινδροι αερίου από χάλυβα και δοχεία αερίου, που θα πρέπει να συμμορφώνονται με τις δέουσες απαιτήσεις του πίνακα του σημείου 4.1.4.4. Οι βαλβίδες θα πρέπει να προστατεύονται με προστατευτικά καλύμματα χαλύβδινων βαλβίδων ή κολάρα ή οι κύλινδροι αερίου ή τα δοχεία θα πρέπει να υπερσυσκευάζονται σε γερά ξύλινα, από ινοσανίδες ή πλαστικά κιβώτια. Οι κύλινδροι και τα δοχεία αερίου θα πρέπει να είναι ασφαλισμένα ώστε να αποφεύγεται η μετακίνηση μέσα στο κιβώτιο και θα πρέπει να συσκευάζονται και να μεταφέρονται έτσι ώστε οι συσκευές εκτόνωσης της πίεσης να παραμένουν στο χώρο ατμού του κυλίνδρου κατά τη διάρκεια κανονικών συνθηκών χειρισμού και μεταφοράς. Η πλήρωση δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το 90 % της χωρητικότητας του κυλίνδρου.
2. Συνδυασμένες συσκευασίες με εσωτερικές συσκευασίες από γυαλί, μέταλλο ή πλαστικό που έχουν βιδωτά κλεισίματα επενδεδυμένα με εσωτερικό προστατευτικό και απορροφητικό υλικό σε ποσότητα επαρκή να απορροφήσει όλο το περιεχόμενο.

Εσωτερική συσκευασία	Εξωτερική συσκευασία
10 kg (γυαλί) 15 kg (μέταλλο ή πλαστικό)	125 kg 125 kg

Ειδική διάταξη συσκευασίας

PP78 Για UN αριθ. 3130, τα ανοίγματα των δοχείων θα πρέπει να είναι σφιχτά κλεισμένα με δύο συσκευές στη σειρά, μία από τις οποίες θα πρέπει να είναι βιδωμένη ή ασφαλισμένη με ισοδύναμο τρόπο.

P403	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	P403
Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1 και 4.1.3 ικανοποιούνται:		
Συνδυασμένες συσκευασίες:		
Εσωτερικές συσκευασίες	Εξωτερικές συσκευασίες	Μέγιστο καθαρό βάρος
Γυαλί 2 kg Πλαστικό 15 kg Μέταλλο 20 kg Οι εσωτερικές συσκευασίες θα πρέπει να έχουν βιδωτό πώμα	*Βαρέλια* χάλυβας (1A2) αλουμίνιο (1B2) μέταλλο, εκτός από χάλυβα ή αλουμίνιο (1N2) πλαστικό (1H2) κόντρα πλακέ (1D) ίνες (1G)	 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg
	Κιβώτια χάλυβας (4A) αλουμίνιο (4B) φυσικό ξύλο (4C1) φυσικό ξύλο με αδιαπέραστα τοιχώματα (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) ινοσανίδες (4G) τεταμένο πλαστικό (4H1) στερεό πλαστικό (4H2)	 400 kg 400 kg 250 kg 250 kg 250 kg 125 kg 125 kg 60 kg 250 kg
	Μπιτόνια χάλυβας (3A2) αλουμίνιο (3B2) πλαστικό (3H2)	 120 kg 120 kg 120 kg
Μονές συσκευασίες:		Μέγιστο καθαρό βάρος
Βαρέλια Χάλυβας (1A1, 1A2) αλουμίνιο (1B1, 1B2) μέταλλο εκτός από χάλυβα ή αλουμίνιο (1N1, 1N2) πλαστικό (1H1, 1H2)		 250 kg 250 kg 250 kg 250 kg
Μπιτόνια χάλυβας (3A1, 3A2) αλουμίνιο (3B1, 3B2) πλαστικό (3H1, 3H2)		 120 kg 120 kg 120 kg
Σύνθετες συσκευασίες πλαστικό δοχείο με εξωτερικά βαρέλια από χάλυβα ή αλουμίνιο (6HA1 ή 6HB1) πλαστικό δοχείο με εξωτερικά βαρέλια από ίνες, πλαστικό ή κόντρα πλακέ (6HG1, 6HH1 ή 6HD1) πλαστικό δοχείο με εξωτερικά κλωβό ή κιβώτιο από χάλυβα ή αλουμίνιο ή με εξωτερικά κιβώτια από ξύλο, κόντρα πλακέ, ινοσανίδες ή στερεό πλαστικό (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 ή 6HH2)		 250 kg 75 kg 75 kg
Πρόσθετη απαίτηση: Οι συσκευασίες θα πρέπει να είναι ερμητικά σφραγισμένες.		

P404	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	P404

Αυτή η οδηγία συσκευασίας ισχύει για πυροφόρα στερεά: UN αριθ.: 1370, 1383, 1854, 1855, 2005, 2008, 2545, 2546, 2846, 2881, 3052, 3200 και 3203.

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1 και 4.1.3 ικανοποιούνται:

1. Συνδυασμένες συσκευασίες

Εξωτερικές συσκευασίες:	(1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F ή 4H2)
Εσωτερικές συσκευασίες:	Μεταλλικές συσκευασίες με χωρητικότητα όχι πάνω από 15 kg εκάστη. Οι εσωτερικές συσκευασίες θα πρέπει να είναι ερμητικά σφραγισμένες και να έχουν βιδωτά πώματα.

2. Μεταλλικές συσκευασίες	(1A1, 1A2, 1B1, 1N1, 1N2, 3A1, 3A2, 3B1 και 3B2)
Μέγιστο μεικτό βάρος:	150 kg
3. Σύνθετες συσκευασίες:	Πλαστικό δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από χάλυβα ή αλουμίνιο (6HA1 ή 6HB1) Μέγιστο μεικτό βάρος: 150 kg.

P405	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	P405

Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τον UN αριθ. 1381.

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1 και 4.1.3 ικανοποιούνται:

1. Για τον UN αριθ. 1381, φώσφορο, νωπό:

α) συνδυασμένες συσκευασίες

εξωτερικές συσκευασίες: (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D ή 4F)

Μέγιστο καθαρό βάρος: 75 kg

εσωτερικές συσκευασίες:

i) ερμητικά σφραγισμένα μεταλλικά μπιτόνια, με μέγιστο καθαρό βάρος 15 kg ή

ii) γυάλινες εσωτερικές συσκευασίες προστατευμένες σε όλες τις πλευρές με στεγνό, απορροφητικό, μη καύσιμο υλικό σε ποσότητα αρκετή να απορροφήσει όλο το περιεχόμενο με μέγιστο καθαρό βάρος 2 kg ή

β) βαρέλια (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 ή 1N2), μέγιστο καθαρό βάρος: 400 kg

Μπιτόνια (3A1 ή 3B1), Μέγιστο καθαρό βάρος: 120 kg.

Αυτές οι συσκευασίες θα πρέπει να περνούν τον έλεγχο στεγανότητας που προσδιορίζεται στο σημείο 6.1.5.4 σε επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II.

2. Για τον UN αριθ. 1381, φώσφορο, ξηρό:

α) όταν είναι τηγμένος, σε βαρέλια (1A2, 1B2 ή 1N2) με μέγιστο καθαρό βάρος 400 kg ή

β) σε βλήματα ή είδη με σκληρό περίβλημα όταν μεταφέρεται χωρίς συστατικά κλάσης 1: όπως ορίζεται από την αρμόδια αρχή.

P406	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	**P406**

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1 και 4.1.3 ικανοποιούνται:

1. Συνδυασμένες συσκευασίες

   εξωτερικές συσκευασίες: (4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2, 1G, 1D, 1H2 ή 3H2)

   εσωτερικές συσκευασίες: αδιάβροχες συσκευασίες

2. Από πλαστικό, κόντρα πλακέ ή ινοσανίδες βαρέλια (1H2, 1D ή 1G) ή κιβώτια (4A, 4B, 4C1, 4D, 4F, 4C2, 4G και 4H2) με εσωτερικό αδιάβροχο σάκο, επένδυση από πλαστικό φιλμ ή αδιάβροχη επένδυση.

3. Μεταλλικά βαρέλια (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 ή 1N2), πλαστικά βαρέλια (1H1 ή 1H2), μεταλλικά μπιτόνια (3A1, 3A2, 3B1 ή 3B2), πλαστικά μπιτόνια (3H1 ή 3H2), πλαστικό δοχείο με εξωτερικά βαρέλια από χάλυβα ή αλουμίνιο (6HA1 ή 6HB1), πλαστικό δοχείο με εξωτερικά βαρέλια από ίνες, πλαστικό ή κόντρα πλακέ (6HG1, 6HH1 ή 6HD1), πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο ή με εξωτερικά ξύλινα, κόντρα πλακέ, ινοσανίδες ή στερεά πλαστικά κιβώτια (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 ή 6HH2).

Πρόσθετες απαιτήσεις:

1. Οι συσκευασίες θα σχεδιάζονται και θα κατασκευάζονται έτσι ώστε να αποφεύγεται η απώλεια νερού ή περιεχομένου αλκοόλης ή αδρανοποιητή.
2. Οι συσκευασίες θα σχεδιάζονται και θα κατασκευάζονται έτσι ώστε να αποφεύγεται εκρηκτική υπερπίεση ή ανάπτυξη πίεσης άνω των 300 kPa (3 bar).
3. Ο τύπος της συσκευασίας και η μέγιστη επιτρεπτή ποσότητα ανά συσκευασία είναι περιορισμένα όταν αυτή η οδηγία συσκευασίας εφαρμόζεται σύμφωνα με τις ειδικές διατάξεις 15 ή 18 του κεφαλαίου 3.3.

Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:

PP24 Για τον UN αριθ. 2852, η μεταφερόμενη ποσότητα δεν θα υπερβαίνει τα 500 g ανά κόλο.

PP25 Για τον UN αριθ. 1347, η μεταφερόμενη ποσότητα δεν θα υπερβαίνει τα 15 kg ανά κόλο.

PP26 Για τους UN αριθ. 1310, 1321, 1322, 1329, 1344, 1347, 1348, 1349, 1517, 2907, 3317 και 3344 οι συσκευασίες θα είναι απαλλαγμένες από μόλυβδο.

P407	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	**P407**

Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τους UN αριθ. 1331, 1944, 1945 και 2254.

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1 και 4.1.3 ικανοποιούνται:

Συνδυασμένες συσκευασίες που περιέχουν καλά κλειστές εσωτερικές συσκευασίες ώστε να αποφεύγεται κατά λάθος ανάφλεξη υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Το μέγιστο καθαρό βάρος των εξωτερικών συσκευασιών δεν θα υπερβαίνει τα 45 kg εκτός για κιβώτια από ινοσανίδες όπου δεν θα υπερβαίνει τα 30 kg.

Πρόσθετη απαίτηση:

Τα σπίρτα θα συσκευάζονται σφικτά πακεταρισμένα.

Ειδική διάταξη συσκευασίας:

PP27 Για τον UN αριθ. 1331, σπίρτα που ανάβουν παντού δεν θα συσκευάζονται στην ίδια εξωτερική συσκευασία με κανένα άλλο επικίνδυνο εμπόρευμα από σπίρτα ασφαλείας ή κηρόσπιρτα, που θα είναι συσκευασμένα σε ξεχωριστές εσωτερικές συσκευασίες. Οι εσωτερικές συσκευασίες δεν θα περιέχουν πάνω από 700 σπίρτα που ανάβουν παντού.

P408	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	**P408**
Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τον UN αριθ. 3292.		
Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1 και 4.1.3 ικανοποιούνται: 1. Για ηλεκτρικά στοιχεία: εξωτερικές συσκευασίες με αρκετό προστατευτικό υλικό ώστε να αποφεύγεται επαφή μεταξύ των στοιχείων και μεταξύ των στοιχείων και των εσωτερικών επιφανειών της εξωτερικής συσκευασίας και ώστε να εξασφαλίζεται πως δεν λαμβάνει χώρα κατά τη μεταφορά επικίνδυνη μετακίνηση των στοιχείων εντός της εξωτερικής συσκευασίας. Οι συσκευασίες θα πρέπει να συμμορφώνονται με το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II. 2. Για συσσωρευτές (μπαταρίες): οι συσσωρευτές μπορούν να μεταφέρονται χωρίς συσκευασίες ή σε προστατευτικά περιτυλίγματα (π.χ. σε εντελώς κλειστούς ή ξύλινους κλωβούς με γρίλιες). Οι ακροδέκτες δεν θα φέρουν το βάρος άλλων συσσωρευτών ή υλικών που συσκευάστηκαν με τους συσσωρευτές.		
Πρόσθετη απαίτηση: Οι συσσωρευτές θα προστατεύονται από βραχυκύκλωμα και θα είναι μονωμένοι με τέτοιο τρόπο ώστε να αποφεύγονται βραχυκυκλώματα.		

P409	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	**P409**
Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τους UN αριθ. 2956, 3242 και 3251.		
Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1 και 4.1.3 ικανοποιούνται: 1. Βαρέλι από ίνες (1G) που μπορεί να φέρει επένδυση ή προστατευτικό, μέγιστο καθαρό βάρος: 50 kg 2. Συνδυασμένες συσκευασίες: κιβώτιο από ινοσανίδες (4G) με μονό εσωτερικό πλαστικό σάκο, μέγιστο καθαρό βάρος: 50 kg 3. Συνδυασμένες συσκευασίες: κιβώτιο από ινοσανίδες (4G) ή βαρέλι από ίνες (1G) με πλαστικές εσωτερικές συσκευασίες εκάστη με μέγιστο περιεχόμενο 5 kg, μέγιστο καθαρό βάρος: 25 kg.		

P410 ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ **P410**

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1 και 4.1.3 ικανοποιούνται:

Συνδυασμένες συσκευασίες:

Εσωτερικές συσκευασίες		Εξωτερικές συσκευασίες	Μέγιστο καθαρό βάρος	
			Ομάδα συσκευασίας II	Ομάδα συσκευασίας III
Γυαλί	10 kg	*Βαρέλια*		
Πλαστικό (α)	30 kg	χάλυβας (1A2)	400 kg	400 kg
Μέταλλο	40 kg	αλουμίνιο (1B2)	400 kg	400 kg
Χαρτί (α) (β)	10 kg	μέταλλο εκτός από χάλυβα ή αλουμίνιο (1N2)	400 kg	400 kg
ίνες (α) (β)	10 kg	πλαστικό (1H2)	400 kg	400 kg
		κόντρα πλακέ (1D)	400 kg	400 kg
		ίνες (1G) (α)	400 kg	400 kg
		Κιβώτια		
		χάλυβας (4A)	400 kg	400 kg
		αλουμίνιο (4B)	400 kg	400 kg
		φυσικό ξύλο (4C1)	400 kg	400 kg
		φυσικό ξύλο με αδιαπέραστα τοιχώματα (4C2)	400 kg	400 kg
		κόντρα πλακέ (4D)	400 kg	400 kg
		ανασυσταμένο ξύλο (4F)	400 kg	400 kg
		ινοσανίδες (4G) (α)	400 kg	400 kg
		τεταμένο πλαστικό (4H1)	60 kg	60 kg
		στερεό πλαστικό (4H2)	400 kg	400 kg
		Μπιτόνια		
		χάλυβας (3A2)	120 kg	120 kg
		αλουμίνιο (3B2)	120 kg	120 kg
		πλαστικό (3H2)	120 kg	120 kg

Μονές συσκευασίες:	Ομάδα συσκευασίας II	Ομάδα συσκευασίας III
Βαρέλια		
χάλυβας (1A1 ή 1A2)	400 kg	400 kg
αλουμίνιο (1B1 ή 1B2)	400 kg	400 kg
μέταλλο εκτός από χάλυβα ή αλουμίνιο (1N1 ή 1N2)	400 kg	400 kg
πλαστικό (1H1 ή 1H2)	400 kg	400 kg
Μπιτόνια		
χάλυβας (3A1 ή 3A2)	120 kg	120 kg
αλουμίνιο (3B1 ή 3B2)	120 kg	120 kg
πλαστικό (3H1 ή 3H2)	120 kg	120 kg
Κιβώτια		
χάλυβας (4A) (γ)	400 kg	400 kg
αλουμίνιο (4B) (γ)	400 kg	400 kg
φυσικό ξύλο (4C1) (γ)	400 kg	400 kg
κόντρα πλακέ (4D) (γ)	400 kg	400 kg
ανασυσταμένο ξύλο (4F) (γ)	400 kg	400 kg
φυσικό ξύλο με αδιαπέραστα τοιχώματα (4C2) (γ)	400 kg	400 kg
ινοσανίδες (4G) (γ)	400 kg	400 kg
στερεό πλαστικό (4H2) (γ)	400 kg	400 kg
Σάκοι		
σάκοι (5H3, 5H4, 5L3, 5M2) (γ) (δ)	50 kg	50 kg
Σύνθετες συσκευασίες		
πλαστικό δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από χάλυβα, αλουμίνιο, κόντρα πλακέ, ίνες ή πλαστικό (6HA1, 6HB1, 6HG1, 6HD1, ή 6HH1)	400 kg	400 kg
πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο, ή εξωτερικό ξύλινο, κόντρα πλακέ, από ινοσανίδες ή στερεό πλαστικό κιβώτιο (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 ή 6HH2)	75 kg	75 kg
γυάλινο δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο, κόντρα πλακέ ή ίνες βαρέλι (6PA1, 6PB1, 6PD1 ή 6PG1) ή εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο ή με εξωτερικό ξύλινο ή από ινοσανίδες κιβώτιο ή με εξωτερικό ψάθινο σκεπαστό κοφίνι (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PD2, ή 6PG2) ή με εξωτερική συσκευασία από στερεό ή τεταμένο πλαστικό (6PH1 ή 6PH2)	75 kg	75 kg

P410	ΟΔΗΠΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	**P410**
Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:		
PP39	Για τον UN αριθ. 1378, για μεταλλικές συσκευασίες απαιτείται συσκευή εξαέρωσης.	
PP40	Για τους UN αριθ. 1326, 1352, 1358, 1395, 1396, 1404, 1436, 1437, 1485, 1495, 1871, 2805, 3182 και 3247, σάκοι της ομάδας συσκευασίας II, δεν επιτρέπονται.	

(a) Αυτές οι εσωτερικές συσκευασίες θα είναι αδιαπέραστες.
(b) Αυτές οι εσωτερικές συσκευασίες δεν θα χρησιμοποιούνται όταν οι μεταφερόμενες ουσίες είναι δυνατό να υγροποιηθούν κατά τη μεταφορά (βλέπε σημείο 4.1.3.4).
(c) Αυτές οι συσκευασίες δεν θα χρησιμοποιούνται όταν οι μεταφερόμενες ουσίες είναι δυνατό να υγροποιηθούν κατά τη μεταφορά.
(d) Αυτές οι συσκευασίες θα χρησιμοποιούνται μόνο για όλες της ομάδας συσκευασίας II όταν αυτές μεταφέρονται σε κλειστό όχημα ή εμπορευματοκιβώτιο.

P411	ΟΔΗΠΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	**P411**
Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τον UN αριθ. 3270.		
Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1 και 4.1.3 ικανοποιούνται:		
1. Κιβώτιο από ινοσανίδες με μέγιστο μεικτό βάρος 30 kg.		
2. Άλλες συσκευασίες, αρκεί να μην είναι πιθανή έκρηξη λόγω αυξημένης εσωτερικής πίεσης. Το μέγιστο καθαρό βάρος δεν θα υπερβαίνει τα 30 kg.		

P500	ΟΔΗΠΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	**P500**
Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τον UN αριθ. 3356.		
Οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1 και 4.1.3 θα πρέπει να ικανοποιούνται.		
Οι συσκευασίες θα πρέπει να συμμορφώνονται με το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II.		
Οι γεννήτριες θα μεταφέρονται σε κόλο το οποίο πληροί τις παρακάτω απαιτήσεις όταν μια γεννήτρια στο κόλο ενεργοποιείται:		
α) άλλες γεννήτριες στο κόλο δεν θα ενεργοποιούνται·		
β) το υλικό συσκευασίας δεν θα αναφλέγεται και		
γ) η εξωτερική επιφανειακή συσκευασία του γεμάτου κόλου δεν θα υπερβαίνει τους 100 °C.		

P501	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	**P501**
Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τον UN αριθ. 2015.		
Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1 και 4.1.3 ικανοποιούνται.		
Συνδυασμένες συσκευασίες:	Εσωτερικές συσκευασίες Μέγιστη χωρητικότητα	Εξωτερικές συσκευασίες Μέγιστο καθαρό βάρος
1. Κιβώτια (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4H2) ή βαρέλια (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D) ή μπιτόνια (3A2, 3B2, 3H2) με γυάλινες, πλαστικές ή μεταλλικές εσωτερικές συσκευασίες	5 l	125 kg
2. Κιβώτιο από ινοσανίδες (4G) ή βαρέλι από ίνες (1G), με πλαστικές ή μεταλλικές εσωτερικές συσκευασίες εκάστη σε πλαστικό σάκο	2 l	50 kg
Μονές συσκευασίες:	Μέγιστη χωρητικότητα	
Βαρέλια χάλυβας (1A1) αλουμίνιο (1B1) μέταλλο εκτός από χάλυβα ή αλουμίνιο (1N1) πλαστικό (1H1)	250 l	
Μπιτόνια χάλυβας (3A1) αλουμίνιο (3B1) πλαστικό (3H1)	60 l	
Σύνθετες συσκευασίες		
πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο βαρέλι (6HA1, 6HB1)	250 l	
πλαστικό δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από ίνες, πλαστικό ή κόντρα πλακέ (6HG1, 6HH1, 6HD1)	250 l	
πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο ή πλαστικό δοχείο με εξωτερικό ξύλινο, κόντρα πλακέ, ινοσανίδες ή στερεό πλαστικό κιβώτιο (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 ή 6HH2)	60 l	
γυάλινο δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο, αλουμινένιο, ίνες, κόντρα πλακέ, στερεό πλαστικό ή από τεταμένο πλαστικό βαρέλι (6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1 ή 6PH2) ή με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο ή με εξωτερικό ξύλινο ή από ινοσανίδες κιβώτιο ή με εξωτερικό ψάθινο σκεπαστό κοφίνι (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 ή 6PD2)	60 l	
Πρόσθετες απαιτήσεις: 1. Οι συσκευασίες θα έχουν μέγιστο βαθμό πλήρωσης 90 %. 2. Οι συσκευασίες θα αερίζονται.		

P502	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	**P502**
Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1 και 4.1.3 ικανοποιούνται:		
Συνδυασμένες συσκευασίες:		
Εσωτερικές συσκευασίες	Εξωτερικές συσκευασίες	Μέγιστο καθαρό βάρος
Γυαλί 5 l Μέταλλο 5 l Πλαστικό 5 l	*Βαρέλια* χάλυβας (1A2) αλουμίνιο (1B2) μέταλλο εκτός από χάλυβα ή αλουμίνιο (1N2) πλαστικό (1H2) κόντρα πλακέ (1D) ίνες (1G)	 125 kg 125 kg 125 kg 125 kg 125 kg 125 kg
	Κιβώτια χάλυβας (4A) αλουμίνιο (4B) φυσικό ξύλο (4C1) φυσικό ξύλο με αδιαπέραστα τοιχώματα (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) ινοσανίδες (4G) τεταμένο πλαστικό (4H1) στερεό πλαστικό (4H2)	 125 kg 125 kg 125 kg 125 kg 125 kg 125 kg 125 kg 60 kg 125 kg
Μονές συσκευασίες:		Μέγιστη χωρητικότητα
Βαρέλια χάλυβας (1A1) αλουμίνιο (1B1) πλαστικό (1H1)		250 l
Μπιτόνια χάλυβας (3A1) αλουμίνιο (3B1) πλαστικό (3H1)		60 l
Σύνθετες συσκευασίες		
πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο βαρέλι (6HA1, 6HB1)		250 l
πλαστικό δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από ίνες, πλαστικό ή κόντρα πλακέ (6HG1, 6HH1 ή 6HD1)		250 l
πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο ή πλαστικό δοχείο με εξωτερικό ξύλινο, κόντρα πλακέ, ινοσανίδες ή στερεό πλαστικό κιβώτιο (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 ή 6HH2)		60 l
γυάλινο δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο, αλουμινένιο, ίνες, κόντρα πλακέ, στερεό πλαστικό ή τεταμένο πλαστικό βαρέλι (6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1 ή 6PH2) ή με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο ή με εξωτερικό ξύλινο ή από ινοσανίδες κιβώτιο ή με εξωτερικό ψάθινο σκεπαστό κοφίνι (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 ή 6PD2)		60 l
Ειδική διάταξη συσκευασίας: **PP28** Για τον UN αριθ. 1873, μόνο γυάλινες εσωτερικές συσκευασίες επιτρέπονται για συνδυασμένες συσκευασίες.		

P503	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	**P503**
Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1 και 4.1.3 ικανοποιούνται:		
Συνδυασμένες συσκευασίες:		
Εσωτερικές συσκευασίες	Εξωτερικές συσκευασίες	Μέγιστο καθαρό βάρος
Γυαλί 5 kg Μέταλλο 5 kg Πλαστικό 5 kg	*Βαρέλια* χάλυβας (1A2) αλουμίνιο (1B2) μέταλλο εκτός από χάλυβα ή αλουμίνιο (1N2) πλαστικό (1H2) κόντρα πλακέ (1D) ίνες (1G)	 125 kg 125 kg 125 kg 125 kg 125 kg 125 kg
	Κιβώτια χάλυβας (4A) αλουμίνιο (4B) φυσικό ξύλο (4C1) φυσικό ξύλο με αδιαπέραστα τοιχώματα (4C2) κόντρα πλακέ (4D) ανασυσταμένο ξύλο (4F) ινοσανίδες (4G) τεταμένο πλαστικό (4H1) στερεό πλαστικό (4H2)	 125 kg 125 kg 125 kg 125 kg 125 kg 125 kg 40 kg 60 kg 125 kg
Μονές συσκευασίες: Μεταλλικά βαρέλια (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 ή 1N2) με μέγιστο καθαρό βάρος 250 kg. Από ινοσανίδες (1G) ή κόντρα πλακέ βαρέλια (1D) με εσωτερικές επενδύσεις με μέγιστο καθαρό βάρος 200 kg.		

P504	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	**P504**

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1 και 4.1.3 ικανοποιούνται:

Συνδυασμένες συσκευασίες	Μέγιστο καθαρό βάρος
1. Γυάλινα δοχεία με μέγιστη χωρητικότητα 5 λίτρα σε 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2 εξωτερικές συσκευασίες	75 kg
2. Πλαστικά δοχεία με μέγιστη χωρητικότητα 30 λίτρα σε 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2 εξωτερικές συσκευασίες	75 kg
3. Μέταλλο δοχεία με μέγιστη χωρητικότητα 40 λίτρα σε 1G, 4F ή 4G εξωτερικές συσκευασίες	125 kg
4. Μεταλλικά δοχεία με μέγιστη χωρητικότητα 40 λίτρα σε 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4H2 εξωτερικές συσκευασίες	225 kg

Μονές συσκευασίες:	Μέγιστη χωρητικότητα
Βαρέλια	
χάλυβας, μη μετακινούμενης κεφαλής (1A1)	250 l
χάλυβας, μετακινούμενης κεφαλής (1A2)	250 l
αλουμίνιο, μη μετακινούμενης κεφαλής (1B1)	250 l
αλουμίνιο, μετακινούμενης κεφαλής (1B2)	250 l
μέταλλο εκτός από χάλυβα ή αλουμίνιο, μη μετακινούμενης κεφαλής (1N1)	250 l
μέταλλο εκτός από χάλυβα ή αλουμίνιο, μετακινούμενης κεφαλής (1N2)	250 l
πλαστικό, μη μετακινούμενης κεφαλής (1H1)	250 l
πλαστικό, μετακινούμενης κεφαλής (3H2)	250 l
Μπιτόνια	
χάλυβας, μη μετακινούμενης κεφαλής (3A1)	60 l
χάλυβας, μετακινούμενης κεφαλής (3A2)	60 l
αλουμίνιο, μη μετακινούμενης κεφαλής (3B1)	60 l
αλουμίνιο, μετακινούμενης κεφαλής (3B2)	60 l
πλαστικό, μη μετακινούμενης κεφαλής (3H1)	60 l
πλαστικό, μετακινούμενης κεφαλής (3H2)	60 l
Σύνθετες συσκευασίες	
πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο βαρέλι (6HA1 ή 6HB1)	250 l
πλαστικό δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από ίνες, πλαστικό ή κόντρα πλακέ (6HG1, 6HH1, 6HD1)	120 l
πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο ή πλαστικό δοχείο με εξωτερικό ξύλινο, κόντρα πλακέ, ινοσανίδες ή στερεό πλαστικό κιβώτιο (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 ή 6HH2)	60 l
γυάλινο δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο, αλουμινένιο, ίνες, κόντρα πλακέ, στερεό πλαστικό ή τεταμένο πλαστικό βαρέλι (6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1 ή 6PH2) ή με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο ή με εξωτερικό ξύλινο, από ινοσανίδες κιβώτιο ή με εξωτερικό ψάθινο σκεπαστό κοφίνι (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 ή 6PD2)	60 l

Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:

PP10 Για τους UN αριθ. 2014 PG II και UN αριθ. 2984 PG III, η συσκευασία θα αερίζεται.

PP29 Για τον UN αριθ. 2014, ο μέγιστος βαθμός πλήρωσης θα είναι 90 %.

P520 ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ **P520**

Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για οργανικά υπεροξείδια της κλάσης 5.2 και αυτενεργές ουσίες της κλάσης 4.1.

Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1 και 4.1.3 και οι ειδικές διατάξεις του τμήματος 4.1.7.

Οι μέθοδοι συσκευασίας ορίζονται ως OP1 με OP8. Οι κατάλληλες μέθοδοι συσκευασίας για τα ατομικά καταχωρισμένα οργανικά υπεροξείδια και αυτενεργές ουσίες αναφέρονται στα σημεία 4.1.7.1.3, 2.2.41.4 και 2.2.52.4. Οι ποσότητες που προδιαγράφονται για κάθε μέθοδο συσκευασίας είναι οι μέγιστες ποσότητες που επιτρέπονται ανά κόλο. Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται:

1. συνδυασμένες συσκευασίες με εξωτερικές συσκευασίες που περιλαμβάνουν κιβώτια (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 και 4H2), βαρέλια (1A2, 1B2, 1G, 1H2 και 1D), μπιτόνια (3A2, 3B2 και 3H2)·
2. μονές συσκευασίες αποτελούμενες από βαρέλια (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1G, 1H1, 1H2 και 1D) και μπιτόνια (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1 και 3H2)·
3. σύνθετες συσκευασίες με πλαστικά εσωτερικά δοχεία (6HA1, 6HA2, 6HB1, 6HB2, 6HC, 6HD1, 6HD2, 6HG1, 6HG2, 6HH1 και 6HH2).

Μέγιστη ποσότητα ανά συσκευασία/κόλο (α)για τις μεθόδους συσκευασίας OP1 ως OP8

Μέθοδος συσκευασίας / Μέγιστη Ποσότητα	OP1	OP2 (α)	OP3	OP4 (α)	OP5	OP6	OP7	OP8
Μέγιστο βάρος (kg) για στερεά και για συνδυασμένες συσκευασίες (υγρές και στερεές)	0,5	0,5/10	5	5/25	25	50	50	200 (β)
Μέγιστο περιεχόμενο σε λίτρα για υγρά (γ)	0,5	—	5	—	30	60	60	225 (δ)

(α) Αν δίνονται δύο τιμές, η πρώτη ισχύει για το μέγιστο καθαρό βάρος ανά εσωτερική συσκευασία και η δεύτερη για το μέγιστο καθαρό βάρος του πλήρους κόλου.
(β) 60 kg για μπιτόνια/100 kg για κιβώτια.
(γ) Οι ιξώδεις ουσίες θα θεωρούνται στερεά όταν δεν πληρούν τα κριτήρια εντός του ορισμού για «υγρά» που δίνεται στο τμήμα 1.2.1.
(δ) 60 λίτρα για μπιτόνια.

Πρόσθετες απαιτήσεις:

1. Μεταλλικές συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων εσωτερικών συσκευασιών των συνδυασμένων συσκευασιών και εξωτερικών συσκευασιών των συνδυασμένων ή σύνθετων συσκευασιών μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο για τις μεθόδους συσκευασίας OP7 και OP8.
2. Στις συνδυασμένες συσκευασίες, γυάλινα δοχεία μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως εσωτερικές συσκευασίες με μέγιστο περιεχόμενο 0,5 kg ή 0,5 λίτρα.
3. Στις συνδυασμένες συσκευασίες, τα προστατευτικά υλικά δεν θα είναι εύκολα καύσιμα.
4. Η συσκευασία ενός οργανικού υπεροξειδίου ή αυτενεργού ουσίας που απαιτείται να φέρει μια ετικέτα δευτερεύοντος κινδύνου «ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ» θα συμμορφώνεται επίσης με τις διατάξεις των σημείων 4.1.5.10 και 4.1.5.11.

Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:

PP21 Για ορισμένες αυτενεργές ουσίες των τύπων B ή C (UN αριθ. 3221, 3222, 3223, 3224, 3231, 3232, 3233 και 3234), μια μικρότερη συσκευασία από την επιτρεπόμενη από τις μεθόδους συσκευασίας OP5 ή OP6 θα χρησιμοποιείται αντίστοιχα (βλέπε το τμήμα 4.1.6 και το σημείο 2.2.41.4).

PP22 UN αριθ. 3241, 2-βρωμο-2-νιτροπροπανο-1,3-διόλη, θα συσκευάζεται σύμφωνα με τη μέθοδο συσκευασίας OP6.

P600	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	**P600**
Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τους UN αριθ. 1700, 2016 και 2017.		
Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1 και 4.1.3 ικανοποιούνται: Εξωτερικές συσκευασίες (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2) που ικανοποιούν το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II. Τα είδη θα συσκευάζονται ατομικά και χωριστά το καθένα με χρήση χωρισμάτων, διαιρετών, εσωτερικών συσκευασιών, ή προστατευτικού υλικού ώστε να αποφεύγεται ακούσια εκκένωση υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Μέγιστο καθαρό βάρος: 75 kg.		

P601	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	**P601**
Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1 και 4.1.3 ικανοποιούνται (βλέπε επίσης τον πίνακα στο σημείο 4.1.4.4): 1. Συνδυασμένες συσκευασίες αποτελούμενες από γυάλινες εσωτερικές συσκευασίες που δεν υπερβαίνουν το 1 λίτρο σε χωρητικότητα συσκευασμένες με απορροφητικό υλικό αρκετό να απορροφήσει όλο το περιεχόμενο και αδρανές προστατευτικό υλικό τοποθετημένο σε μεταλλικά δοχεία που είναι ατομικά συσκευασμένα σε 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ή 4H2 εξωτερικές συσκευασίες με μέγιστο μεικτό βάρος 15 kg. Οι εσωτερικές συσκευασίες δεν θα πληρώνονται σε βαθμό άνω του 90 % της χωρητικότητάς τους. Το κλείσιμο κάθε εσωτερικής συσκευασίας θα κρατείται στη θέση του με κάθε μέσο ικανό να εμποδίσει το άνοιγμα ή τη χαλάρωση του κλεισίματος λόγω σύγκρουσης ή δονήσεων κατά τη μεταφορά. 2. Συνδυασμένες συσκευασίες αποτελούμενες από μεταλλικές εσωτερικές συσκευασίες ή επιπλέον, μόνο για τον UN αριθ. 1744, σε εσωτερικές συσκευασίες φθοριούχου πολυβινυλιδενίου (PVDF), που δεν υπερβαίνουν τα 5 λίτρα σε χωρητικότητα ατομικά συσκευασμένες με απορροφητικό υλικό αρκετό να απορροφήσει τα περιεχόμενα και αδρανές προστατευτικό υλικό σε 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ή 4H2 εξωτερικές συσκευασίες με μέγιστο μεικτό βάρος 75 kg. Οι εσωτερικές συσκευασίες δεν θα πληρώνονται σε βαθμό άνω του 90 % της χωρητικότητάς τους. Το κλείσιμο κάθε εσωτερικής συσκευασίας θα κρατείται στη θέση του με κάθε μέσο ικανό να εμποδίσει το άνοιγμα ή τη χαλάρωση του κλεισίματος λόγω σύγκρουσης ή δονήσεων κατά τη μεταφορά. 3. Συνδυασμένες συσκευασίες: Εξωτερικές συσκευασίες: βαρέλια από πλαστικό ή χάλυβα, μετακινούμενης κεφαλής (1A2 ή 1H2) ελεγμένα σύμφωνα με τις απαιτήσεις ελέγχου του τμήματος 6.1.5 ως συνδυασμένες συσκευασίες συναρμολογημένες προς μεταφορά. Εσωτερικές συσκευασίες: βαρέλια και σύνθετες συσκευασίες (1A1, 1B1, 1N1, 1H1 ή 6HA1) που πληρούν τις απαιτήσεις του κεφαλαίου 6.1 για μονές συσκευασίες, υπό τις εξής προϋποθέσεις: (α) Η δοκιμή υδραυλικής πίεσης θα γίνεται υπό πίεση τουλάχιστον 0,3 MPa (πίεση μετρητή) (β) Ο σχεδιασμός και παραγωγή των δοκιμών στεγανότητας θα γίνεται υπό πίεση δοκιμής 30 kPa (γ) Θα είναι απομονωμένες από το εξωτερικό βαρέλι με χρήση αδρανούς προστατευτικού υλικού μείωσης κτυπημάτων που περιβάλλει την εσωτερική συσκευασία από όλες τις πλευρές (δ) Η χωρητικότητά τους δεν θα υπερβαίνει τα 125 λίτρα και (ε) Τα κλεισίματα θα είναι τύπου βιδωτού πώματος που: (i) κρατούνται στη θέση τους με οποιοδήποτε μέσο ικανό να εμποδίσει το άνοιγμα ή τη χαλάρωση του κλεισίματος λόγω σύγκρουσης ή δονήσεων κατά τη μεταφορά και (ii) έχουν σφραγισμένο πώμα (στ) Η εσωτερική συσκευασία θα ελέγχεται περιοδικά τουλάχιστον κάθε 5 χρόνια σύμφωνα με τα (a) και (b) (ζ) Η πλήρης συσκευασία θα επιθεωρείται οπτικά ως προς τις απαιτήσεις της αρμόδιας αρχής τουλάχιστον κάθε 3 χρόνια (η) Η εξωτερική και εσωτερική συσκευασία θα φέρει σε ευανάγνωστους και διαρκείς χαρακτήρες: (i) την ημερομηνία (μήνα, έτος) της αρχικής δοκιμής και της τελευταίας περιοδικής δοκιμής και επιθεώρησης (ii) τη σφραγίδα του ειδικού που διεξήγαγε τη δοκιμή και επιθεώρηση (4) Κύλινδροι αερίων και δοχεία αερίων, που θα πληρούν τις κατάλληλες απαιτήσεις του πίνακα της παραγράφου 4.1.4.4.		

P602	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	**P602**

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1 και 4.1.3 ικανοποιούνται:

1. Συνδυασμένες συσκευασίες αποτελούμενες από γυάλινες εσωτερικές συσκευασίες συσκευασμένες με απορροφητικό υλικό αρκετό να απορροφήσει όλο το περιεχόμενο και αδρανές προστατευτικό υλικό τοποθετημένο σε μεταλλικά δοχεία που είναι ατομικά συσκευασμένα σε 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ή 4H2 εξωτερικές συσκευασίες με μέγιστο μεικτό βάρος 50 kg. Οι εσωτερικές συσκευασίες δεν θα πληρώνονται σε βαθμό άνω του 90 % της χωρητικότητάς τους. Το κλείσιμο κάθε εσωτερικής συσκευασίας θα κρατείται στη θέση του με κάθε μέσο ικανό να εμποδίσει το άνοιγμα ή τη χαλάρωση του κλεισίματος λόγω σύγκρουσης ή δονήσεων κατά τη μεταφορά. Οι εσωτερικές συσκευασίες δεν θα υπερβαίνουν σε χωρητικότητα το 1 λίτρο.
2. Συνδυασμένες συσκευασίες αποτελούμενες από μεταλλικές εσωτερικές συσκευασίες ατομικά συσκευασμένες με απορροφητικό υλικό αρκετό να απορροφήσει όλο το περιεχόμενο και αδρανές προστατευτικό υλικό σε 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ή 4H2 εξωτερικές συσκευασίες με μέγιστο μεικτό βάρος 75 kg. Οι εσωτερικές συσκευασίες δεν θα πληρώνονται σε βαθμό άνω του 90 % της χωρητικότητάς τους. Το κλείσιμο κάθε εσωτερικής συσκευασίας θα κρατείται στη θέση του με κάθε μέσο ικανό να εμποδίσει το άνοιγμα ή τη χαλάρωση του κλεισίματος λόγω σύγκρουσης ή δονήσεων κατά τη μεταφορά. Οι εσωτερικές συσκευασίες δεν θα υπερβαίνουν σε χωρητικότητα τα 5 λίτρα.
3. Βαρέλια και σύνθετες συσκευασίες (1A1, 1B1, 1N1, 1H1 ή 6HA1), υπό τις ακόλουθες προϋποθέσεις:
   α) η δοκιμή υδραυλικής πίεσης θα γίνεται υπό πίεση τουλάχιστον 0,3 MPa (πίεση μετρητή)·

   β) ο σχεδιασμός και παραγωγή των δοκιμών στεγανότητας θα γίνεται υπό πίεση δοκιμής 30 kPa και

   γ) τα κλεισίματα θα είναι τύπου βιδωτού πώματος που:

   i) κρατούνται στη θέση τους με οποιοδήποτε μέσο ικανό να εμποδίσει το άνοιγμα ή τη χαλάρωση του κλεισίματος λόγω σύγκρουσης ή δονήσεων κατά τη μεταφορά και

   ii) έχουν σφραγισμένο πώμα.
4. Κύλινδροι αερίων και δοχεία αερίων με ελάχιστη πίεση δοκιμής 1 MPa (πίεση μετρητή) σύμφωνα με τις διατάξεις του P200. Κανένας κύλινδρος δεν μπορεί να φέρει συσκευή εκτόνωσης πίεσης. Οι κύλινδροι αερίων και τα δοχεία αερίων θα έχουν προστατευμένες βαλβίδες.

P620	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	P620
Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τους UN αριθ. 2814 και 2900.		
Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον οι ειδικές διατάξεις του τμήματος 4.1.8 ικανοποιούνται:		
Συσκευασίες που πληρούν τις απαιτήσεις του κεφαλαίου 6.3 και αντίστοιχα εγκεκριμένες που αποτελούνται από: α) Εσωτερικές συσκευασίες αποτελούμενες από: i) στεγανό κύριο δοχείο(-α)· ii) στεγανή δευτερεύουσα συσκευασία· iii) πλην στερεών μολυσματικών ουσιών, ένα απορροφητικό υλικό σε ποσότητα αρκετή να απορροφήσει όλο το περιεχόμενο τοποθετημένο μεταξύ του κύριου δοχείου και της δευτερεύουσας συσκευασίας αν πολλαπλά κύρια δοχεία τοποθετηθούν σε μία δευτερεύουσα συσκευασία, θα είναι ατομικά τυλιγμένα ώστε να αποφεύγεται επαφή μεταξύ τους. β) Μια εξωτερική συσκευασία κατάλληλης αντοχής για τη χωρητικότητα, το βάρος και την προβλεπόμενη χρήση του. Η μικρότερη εξωτερική διάσταση θα είναι 100 mm.		
Πρόσθετες απαιτήσεις: 1. Εσωτερικές συσκευασίες που περιέχουν μολυσματικές ουσίες δεν θα συγχωνεύονται με εσωτερικές συσκευασίες που περιέχουν άλλους τύπους εμπορευμάτων. Πλήρη κόλα μπορούν να υπερσυσκευαστούν σύμφωνα με τις διατάξεις των τμημάτων 1.2.1 και 5.1.2 τέτοια υπερσυσκευασία μπορεί να περιέχει ξηρό πάγο. 2. Πλην εξαιρετικών αποστολών, π.χ. ολόκληρα όργανα που απαιτούν ειδική συσκευασία, οι ακόλουθες πρόσθετες απαιτήσεις θα ισχύουν: α) λυοφιλιόμενες ουσίες: τα κύρια δοχεία θα είναι γυάλινες αμπούλες στεγανές κατά της φλόγας ή γυάλινα φιαλίδια με πώμα από καουτσούκ σφραγισμένα με μεταλλικά πώματα· β) υγρές ή στερεές ουσίες: i) ουσίες που βρίσκονται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος ή σε υψηλότερη θερμοκρασία. Τα κύρια δοχεία θα είναι από γυαλί, μέταλλο ή πλαστικό. Θα παρέχονται μέσα τα οποία διασφαλίζουν τη στεγανότητα του σφραγίσματος, π.χ. θερμικό σφράγισμα, περιτυλιγμένο πώμα ή μεταλλικό πτυχωτό παρέμβυσμα. Αν χρησιμοποιούνται βιδωτά πώματα, θα ενισχύονται με κολλητική ταινία· ii) ουσίες που είναι κατεψυγμένες ή παγωμένες. Πάγος, ξηρός πάγος ή άλλη ψυκτική ουσία θα τοποθετούνται γύρω από τη δευτερεύουσα συσκευασία(-ες) ή εναλλακτικά σε μια υπερσυσκευασία με ένα ή περισσότερα πλήρη κόλα φέροντα σήμανση σύμφωνα με το σημείο 6.3.1.1. Θα παρέχονται εσωτερικά στηρίγματα για να κρατούνται στη θέση τους η δευτερεύουσα συσκευασία(-ες) ή τα κόλα αφού διαλυθεί ο πάγος ή ο ξηρός πάγος. Αν χρησιμοποιείται πάγος, η εξωτερική συσκευασία ή υπερσυσκευασία θα είναι στεγανή. Αν χρησιμοποιείται ξηρός πάγος, η εξωτερική συσκευασία ή υπερσυσκευασία θα επιτρέπει την απελευθέρωση αερίου διοξειδίου του άνθρακα. Το κύριο δοχείο και η δευτερεύουσα συσκευασία θα διατηρούν την ακεραιότητά τους στη θερμοκρασία του ψυκτικού ρευστού που χρησιμοποιείται· iii) ουσίες σε υγρό άζωτο. Θα χρησιμοποιούνται πλαστικά κύρια δοχεία ικανά να αντέχουν σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες. Η δευτερεύουσα συσκευασία θα πρέπει επίσης να αντέχει σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες και στις περισσότερες περιπτώσεις θα προσαρμόζεται πάνω στο κύριο δοχείο ατομικά. Οι προβλέψεις για την αποστολή υγρού αζώτου θα πληρούν επίσης τις απαιτήσεις της P200. Το κύριο δοχείο και η δευτερεύουσα συσκευασία θα διατηρούν την ακεραιότητά τους στη θερμοκρασία του υγρού αζώτου. 3. Όποια και αν είναι η προοριζόμενη θερμοκρασία της αποστολής, το κύριο δοχείο ή η δευτερεύουσα συσκευασία θα πρέπει να αντέχουν χωρίς διαρροή εσωτερική πίεση που δημιουργεί διαφορική πίεση όχι μικρότερη από 95 kPa και θερμοκρασίες στο διάστημα από −40 °C ως +55 °C.		

P621	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	P621
Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τον UN αριθ. 3291.		
Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1 και 4.1.3 ικανοποιούνται: 1. Άκαμπτες, στεγανές συσκευασίες που πληρούν τις απαιτήσεις του κεφαλαίου 6.1 για στερεά, σε επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II, εφόσον υπάρχει απορροφητικό υλικό αρκετό να απορροφήσει όλο το υπάρχον υγρό και εφόσον η συσκευασία είναι ικανή να συγκρατεί υγρά. 2. Για κόλα που περιέχουν μεγάλες ποσότητες υγρών, άκαμπτες συσκευασίες που πληρούν τις απαιτήσεις του κεφαλαίου 6.1 σε επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II για υγρά.		
Πρόσθετη απαίτηση: Συσκευασίες που προβλέπεται να περιέχουν αιχμηρά αντικείμενα όπως σπασμένο γυαλί και βελόνες θα είναι ανθεκτικές σε διάτρηση και θα συγκρατούν υγρά σύμφωνα με τις συνθήκες ελέγχου απόδοσης του κεφαλαίου 6.1.		

P650	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	P650
Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για διαγνωστικά δείγματα.		
Τα διαγνωστικά δείγματα μπορούν να μεταφέρονται είτε σε: 1. συσκευασίες που πληρούν τις παρακάτω προϋποθέσεις: α) τα κύρια δοχεία δεν περιέχουν πάνω από 100 ml· β) η εξωτερική συσκευασία δεν περιέχει πάνω από 500 ml· γ) τα κύρια δοχεία είναι στεγανά και δ) οι συσκευασίες συμμορφώνονται με την P620. Πάραυτα, δεν χρειάζεται να υπόκειται σε ελέγχους ή 2. συσκευασίες που συμμορφώνονται με το πρότυπο EN 829:1996.		

P800	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	**P800**

Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τους UN αριθ. 2809 και 2803.

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1 και 4.1.3 ικανοποιούνται:

1. Κύλινδροι σύμφωνα με την P200 ή
2. Χαλύβδινες φιάλες ή μποτίλιες με βιδωτά πώματα και χωρητικότητα που δεν υπερβαίνει τα 2,5 l ή
3. Συνδυασμένες συσκευασίες που πληρούν τις παρακάτω προϋποθέσεις:

α) εσωτερικές συσκευασίες από γυαλί, μέταλλο ή άκαμπτο πλαστικό προοριζόμενες να περιέχουν υγρά με μέγιστο καθαρό βάρος 15 kg εκάστη·

β) οι εσωτερικές συσκευασίες θα συσκευάζονται με αρκετό προστατευτικό υλικό ώστε να αποφεύγεται θραύση·

γ) είτε οι εσωτερικές συσκευασίες ή οι εξωτερικές συσκευασίες θα έχουν εσωτερικές επενδύσεις ή σάκους από γερό στεγανό και με αντοχή σε διάτρηση υλικό που θα είναι αδιαπέραστο από τα περιεχόμενα και θα περικλείει από όλες τις πλευρές τα περιεχόμενα ώστε να μη διαφεύγουν από το κόλο άσχετα με τη θέση ή τον προσανατολισμό του·

δ) οι παρακάτω εξωτερικές συσκευασίες και μέγιστα καθαρά βάρη επιτρέπονται:

Εξωτερική συσκευασία:	Μέγιστο καθαρό βάρος
Βαρέλια	
χάλυβας (1A2)	400 kg
μέταλλο εκτός από χάλυβα ή αλουμίνιο (1N2)	400 kg
πλαστικό (1H2)	400 kg
κόντρα πλακέ (1D)	400 kg
ίνες (1G)	400 kg
Κιβώτια	
χάλυβας (4A)	400 kg
φυσικό ξύλο (4C1)	250 kg
φυσικό ξύλο με αδιαπέραστα τοιχώματα (4C2)	250 kg
κόντρα πλακέ (4D)	250 kg
ανασυσταμένο ξύλο (4F)	125 kg
ινοσανίδες (4G)	125 kg
τεταμένο πλαστικό (4H1)	60 kg
στερεό πλαστικό (4H2)	125 kg

Ειδική διάταξη συσκευασίας:

PP41 Για τον UN αριθ. 2803, όταν απαιτείται η μεταφορά γάλλιου σε χαμηλές θερμοκρασίες ώστε να διατηρείται σε εντελώς στερεή κατάσταση, οι παραπάνω συσκευασίες μπορούν να υπερσυσκευαστούν σε μια γερή, αδιάβροχη εξωτερική συσκευασία που περιέχει ξηρό πάγο ή άλλα μέσα ψύξης. Αν χρησιμοποιείται ένα ψυκτικό ρευστό, όλα τα παραπάνω υλικά που χρησιμοποιούνται στη συσκευασία του γάλλιου θα έχουν χημική και φυσική αντοχή στην ψυκτική ουσία και θα έχουν κρουστική αντοχή στις χαμηλές θερμοκρασίες του ψυκτικού ρευστού που χρησιμοποιείται. Αν χρησιμοποιείται ξηρός πάγος, η εξωτερική συσκευασία θα επιτρέπει την απελευθέρωση αερίου διοξειδίου του άνθρακα.

P801	ΟΔΗΠΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	**P801**

Αυτή η οδηγία συσκευασίας ισχύει για καινούριες μπαταρίες καταχωρισμένες ως UN αριθ. 2794, 2795 και 3028.

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1 και 4.1.3 ικανοποιούνται:

1. Άκαμπτες εξωτερικές συσκευασίες.
2. Ξύλινοι δικτυωτοί κλωβοί.
3. Παλέτες.

Πρόσθετες απαιτήσεις:

1. Οι μπαταρίες θα προστατεύονται έναντι βραχυκυκλωμάτων.
2. Οι μπαταρίες θα πρέπει να στοιβάζονται και να ασφαλίζονται επαρκώς σε δέτες διαχωριζόμενους από ένα στρώμα μη αγώγιμου υλικού.
3. Οι πόλοι της μπαταρίας δεν θα πρέπει να στηρίζουν το βάρος άλλων στοιχείων που έχουν τοποθετηθεί από πάνω.
4. Οι μπαταρίες θα συσκευάζονται ή θα ασφαλίζονται ώστε να αποφεύγεται ακούσια μετακίνηση. Το όποιο προστατευτικό υλικό θα πρέπει να είναι αδρανές.

P801a	ΟΔΗΠΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	**P801a**

Αυτή η οδηγία συσκευασίας ισχύει για χρησιμοποιημένες μπαταρίες UN αριθ. 2794, 2795, 2800 και 3028.

Στερεά πλαστικά ή από ανοξείδωτο χάλυβα κιβώτια συσσωρευτών χωρητικότητας έως 1 m^3 επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι παρακάτω διατάξεις:

1. τα κιβώτια συσσωρευτών θα είναι ανθεκτικά στις διαβρωτικές ουσίες που περιέχονται στις μπαταρίες συσσώρευσης.
2. υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς, δεν θα διαρρέει καμιά διαβρωτική ουσία από τα κιβώτια συσσωρευτή και καμιά άλλη ουσία (π.χ. νερό) δεν θα εισέρχεται στα κιβώτια συσσωρευτή. Κανένα επικίνδυνο υπόλειμμα από διαβρωτικές ουσίες που περιέχονται στα κιβώτια συσσωρευτή δεν θα προσκολλάται στο εξωτερικό των κιβωτίων συσσωρευτή.
3. τα κιβώτια συσσωρευτή δεν θα φορτώνονται με μπαταρίες συσσώρευσης σε ύψος μεγαλύτερο από αυτό των πλευρών τους.
4. μπαταρία συσσώρευσης που περιέχει ουσίες ή άλλα επικίνδυνα εμπορεύματα που μπορεί να αντιδράσουν επικίνδυνα το ένα με το άλλο δεν θα τοποθετείται σε κιβώτιο συσσωρευτή.
5. τα κιβώτια συσσωρευτή θα είναι είτε:

   α) καλυμμένα ή

   β) μεταφερόμενα εντός κλειστών οχημάτων ή οχημάτων με κάλυμμα ή εμπορευματοκιβωτίων.

P802	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	**P802**
Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1 και 4.1.3 ικανοποιούνται: 1. Συνδυασμένες συσκευασίες: — εξωτερικές συσκευασίες: 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, ή 4H2, — μέγιστο καθαρό βάρος: 75 kg, — εσωτερικές συσκευασίες: γυαλί ή πλαστικό μέγιστη χωρητικότητα: 10 λίτρα. 2. Συνδυασμένες συσκευασίες: — εξωτερικές συσκευασίες: 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ή 4H2, — μέγιστο καθαρό βάρος: 125 kg, — εσωτερικές συσκευασίες: μέταλλο μέγιστη χωρητικότητα: 40 λίτρα. 3. Σύνθετες συσκευασίες: γυάλινο δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο, αλουμινένιο, από κόντρα πλακέ ή στερεό πλαστικό βαρέλι (6PA1, 6PB1, 6PD1, ή 6PH2) ή με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο ή με εξωτερικό ξύλινο κιβώτιο ή με εξωτερικό ψάθινο σκεπαστό κοφίνι (6PA2, 6PB2, 6PC ή 6PD2) μέγιστη χωρητικότητα: 60 λίτρα. 4. Ωστενιτικά χαλύβδινα βαρέλια (1A1) με μέγιστη χωρητικότητα 250 λίτρα. 5. Κύλινδροι αερίων που συμμορφώνονται ως προς τις απαιτήσεις κατασκευής, ελέγχου και πλήρωσης, τις εγκεκριμένες από την αρμόδια αρχή.		

P803	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	**P803**
Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τον UN αριθ. 2028.		
Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1 και 4.1.3 ικανοποιούνται: 1. Βαρέλια (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G). 2. Κιβώτια (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2). Μέγιστο καθαρό βάρος: 75 kg. Τα είδη θα συσκευάζονται ατομικά και χωριστά το ένα από το άλλο με χρήση χωρισμάτων, διαιρετών, εσωτερικών συσκευασιών, ή προστατευτικού υλικού ώστε να αποφεύγεται ακούσια εκκένωση υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.		

P900	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	**P900**
	(Μελλοντική καταχώριση)	

P901	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	**P901**
Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τον UN αριθ. 3316.		
Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1 και 4.1.3 ικανοποιούνται: Συσκευασίες που συμμορφώνονται με το επίπεδο απόδοσης που αναλογεί στην ομάδα συσκευασίας όπου αντιστοιχεί η εξάρτυση συνολικά (βλέπε τμήμα 3.3.1, ειδική διάταξη 251). Μέγιστη ποσότητα επικίνδυνων εμπορευμάτων ανά εξωτερική συσκευασία: 10 kg.		
Πρόσθετη απαίτηση: Επικίνδυνα εμπορεύματα σε εξαρτύσεις θα συσκευάζονται σε εσωτερικές συσκευασίες που δεν θα υπερβαίνουν είτε τα 250 ml ή 250 g και θα είναι προστατευμένα από άλλα υλικά εντός της εξάρτυσης.		

P902	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	**P902**

Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τον UN αριθ. 3268.

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1 και 4.1.3 ικανοποιούνται:

Συσκευασίες που συμμορφώνονται με το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας III. Κάθε συσκευασία θα συμμορφώνεται με την ειδική διάταξη 235 (βλέπε τμήμα 3.3.1) και με το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας III. Η συσκευασία θα σχεδιάζεται και θα κατασκευάζεται ώστε να αποφεύγεται μετακίνηση των ειδών και ακούσια εκκένωση υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

Τα είδη μπορούν επίσης να μεταφέρονται χωρίς συσκευασία σε ειδικές συσκευές χειρισμού, οχήματα ή εμπορευματοκιβώτια, όταν μετακινηθούν από τον τόπο παραγωγής τους σε εγκαταστάσεις συναρμολόγησης.

P903	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	**P903**

Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τους UN αριθ. 3090 και 3091.

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1 και 4.1.3 ικανοποιούνται:

Συσκευασίες που συμμορφώνονται με το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II.

Όταν συσκευάζονται με εξοπλισμό στοιχεία συσσωρευτών και συσσωρευτές (μπαταρίες) λιθίου, θα συσκευάζονται σε εσωτερικές συσκευασίες από ινοσανίδες που πληρούν τις απαιτήσεις για την ομάδα συσκευασίας II. Όταν στοιχεία και μπαταρίες λιθίου που περιλαμβάνονται στην κλάση 9 περιέχονται στον εξοπλισμό, ο εξοπλισμός θα συσκευάζεται σε γερές εξωτερικές συσκευασίες με τέτοιο τρόπο ώστε να αποφεύγεται τυχαία λειτουργία κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

Πρόσθετη απαίτηση:

Οι μπαταρίες θα προστατεύονται έναντι βραχυκυκλώματος.

P903a	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	**P903a**

Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για χρησιμοποιημένα στοιχεία και μπαταρίες των UN αριθ. 3090 και 3091.

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1 και 4.1.3:

Συσκευασίες που συμμορφώνονται με το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II.

Μη εγκεκριμένες συσκευασίες θα επιτρέπονται πάραυτα, εφόσον:

- ικανοποιούν τις γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1 και 4.1.3,
- τα ηλεκτρικά στοιχεία και οι μπαταρίες είναι συσκευασμένα και αποθηκευμένα έτσι ώστε να αποφεύγεται κίνδυνος βραχυκυκλωμάτων,
- τα κόλα δεν ζυγίζουν πάνω από 30 kg.

Πρόσθετη απαίτηση:

Οι μπαταρίες θα προστατεύονται έναντι βραχυκυκλώματος.

P904	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	**P904**
Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τον UN αριθ. 3245.		

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1 και 4.1.3 ικανοποιούνται:

1. Συσκευασίες σύμφωνα με τις P001 ή P002.
2. Εξωτερικές συσκευασίες, που δεν απαιτείται να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις ελέγχου συσκευασίας του μέρους 6, αλλά που συμμορφώνονται με τα παρακάτω:

   α) μια εσωτερική συσκευασία που περιέχει:

   i) ένα υδατοστεγές κύριο δοχείο(-α)·

   ii) μια υδατοστεγή δευτερεύουσα συσκευασία που είναι στεγανή·

   iii) απορροφητικό υλικό σε ποσότητα αρκετή να απορροφήσει όλο το περιεχόμενο τοποθετημένο ανάμεσα στο κύριο δοχείο(-α) και τη δευτερεύουσα συσκευασία. Αν διάφορα κύρια δοχεία τοποθετούνται σε μια μόνη δευτερεύουσα συσκευασία, θα είναι ατομικά τυλιγμένα ώστε να αποφεύγεται επαφή μεταξύ τους·

   β) μια εξωτερική συσκευασία ανάλογης αντοχής για τη χωρητικότητά της, μάζα και προοριζόμενη χρήση της, και με ελάχιστη εξωτερική διάσταση 100 mm.
3. Για ουσίες που μεταφέρονται σε υγρό άζωτο: πλαστικά κύρια δοχεία ικανά να αντέχουν σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες θα χρησιμοποιούνται. Η δευτερεύουσα συσκευασία θα είναι επίσης ικανή να αντέχει σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες και στις περισσότερες περιπτώσεις θα τοποθετείται ατομικά πάνω από το κύριο δοχείο. Οι διατάξεις για αποστολή υγρού αζώτου θα πληρούνται και σύμφωνα με τις απαιτήσεις της P200. Το κύριο δοχείο και η δευτερεύουσα συσκευασία θα διατηρούν την ακεραιότητά τους στη θερμοκρασία του υγρού αζώτου.

P905	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	**P905**
Αυτή η οδηγία συσκευασίας ισχύει για τους UN αριθ. 3072 και 2990.		

Κάθε κατάλληλη συσκευασία επιτρέπεται, εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1 και 4.1.3, με εξαίρεση το ότι οι συσκευασίες δεν χρειάζεται να πληρούν τις απαιτήσεις του μέρους 6.

Όταν συσκευές σωστικών μέσων κατασκευάζονται ενσωματωμένες ή περιεχόμενες μέσα σε άκαμπτες εξωτερικές αδιάβροχες θήκες (όπως σωσίβιες λέμβοι), μπορούν να μεταφέρονται χωρίς συσκευασία.

Πρόσθετες απαιτήσεις:

1. Όλες οι επικίνδυνες ουσίες και είδη που περιέχονται ως εξοπλισμός εντός των συσκευών θα ασφαλίζονται στη θέση τους ώστε να αποφευχθεί ακούσια κίνηση και επιπλέον:

   α) συσκευές σηματοδότησης της κλάσης 1 θα πρέπει να συσκευάζονται σε πλαστικές ή από ινοσανίδες εσωτερικές συσκευασίες·

   β) τα αέρια θα πρέπει να περιέχονται σε κυλίνδρους, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της αρμόδιας αρχής, που μπορούν να συνδεθούν με το σωστικό μέσο·

   γ) οι μπαταρίες ηλεκτρικής συσσώρευσης (κλάση 8) και οι μπαταρίες λιθίου (κλάση 9) θα είναι αποσυνδεδεμένες ή ηλεκτρικά μονωμένες και ασφαλισμένες ώστε να αποφευχθεί διαρροή υγρού και

   δ) μικρές ποσότητες άλλων επικίνδυνων ουσιών (για παράδειγμα στις κλάσεις 3, 4.1 και 5.2) θα συσκευάζονται σε γερές εσωτερικές συσκευασίες.
2. Η προετοιμασία για μεταφορά και συσκευασία θα περιλαμβάνει διατάξεις για την αποφυγή αθέλητου φουσκώματος της συσκευής.

P906 ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ **P906**

Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τους UN αριθ. 2315, 3151 και 3152.

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1 και 4.1.3 ικανοποιούνται:

1. Για υγρά και στερεά που περιέχουν ή είναι μολυσμένα με PCB: συσκευασίες σύμφωνα με τις P001 ή P002, όπως είναι κατάλληλο.
2. Για μετασχηματιστές και πυκνωτές και άλλες συσκευές: στεγανές συσκευασίες ικανές να περιέχουν, εκτός από τις συσκευές, τουλάχιστον 1,25 φορές τον όγκο του υγρού PCB που περιέχουν. Θα υπάρχει απορροφητικό υλικό στις συσκευασίες αρκετό να απορροφήσει τουλάχιστον 1,1 φορές τον όγκο του υγρού που περιέχεται στις συσκευές. Γενικά, οι μετασχηματιστές και πυκνωτές θα μεταφέρονται σε στεγανές μεταλλικές συσκευασίες ικανές να κρατούν εκτός από τους μετασχηματιστές και πυκνωτές, τουλάχιστον 1,25 φορές τον όγκο του υγρού που περιέχουν.

Παρά τα παραπάνω, υγρά και στερεά που δεν είναι συσκευασμένα σύμφωνα με τις P001 και P002 και μη συσκευασμένοι μετασχηματιστές και πυκνωτές μπορούν να μεταφέρονται σε μονάδες μεταφοράς φορτίου με στεγανό μεταλλικό δίσκο ως ύψος τουλάχιστον 800 mm, που περιέχουν αδρανές απορροφητικό υλικό αρκετό να απορροφήσει τουλάχιστον 1,1 φορές τον όγκο του όποιου ελεύθερου υγρού.

Πρόσθετη απαίτηση:

Κατάλληλα μέτρα θα λαμβάνονται για τη σφράγιση των μετασχηματιστών και πυκνωτών ώστε να αποφεύγεται διαρροή υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

R001 ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ **R001**

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1 και 4.1.3 ικανοποιούνται:

Μεταλλικές συσκευασίες ελαφρού περιτυπώματος	Μέγιστη χωρητικότητα/μέγιστο καθαρό βάρος		
	Ομάδα συσκευασίας I	Ομάδα συσκευασίας II	Ομάδα συσκευασίας III
Μη μετακινούμενης κεφαλής (0A1)	Δεν επιτρέπεται	40 l/50 kg	40 l/50 kg
Μετακινούμενης κεφαλής (0A2) (*)	Δεν επιτρέπεται	40 l/50 kg	40 l/50 kg

(*) Δεν επιτρέπεται για τον UN αριθ. 1261 ΝΙΤΡΟΜΕΘΑΝΙΟ

Σημειώσεις 1. Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για στερεά και υγρά (εφόσον ο τύπος σχεδιασμού ελέγχεται και φέρει κατάλληλη σήμανση).

2. Για την κλάση 3, ομάδα συσκευασίας II, αυτές οι συσκευασίες μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο για ουσίες χωρίς δευτερεύοντες κινδύνους και με τάση ατμών όχι μεγαλύτερη από 110 kPa στους 50 °C και για ελαφρώς τοξικά παρασιτοκτόνα.

Ειδική διάταξη συσκευασίας:

RR3 Για τους UN αριθ. 1204 και 3256, μεταλλικές συσκευασίες ελαφρού περιτυπώματος δεν επιτρέπονται.

4.1.4.2. Οδηγίες συσκευασίας σχετικά με τη χρήση IBCs (εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύμα)

IBC01 ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ **IBC01**

Τα παρακάτω IBCs (εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύμα) επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1, 4.1.2 και 4.1.3 ικανοποιούνται:

Μεταλλικά (31A, 31B και 31N).

Πρόσθετη απαίτηση:

Μόνο υγρά με τάση ατμών μικρότερη ή ίση με 110 kPa στους 50 °C, ή 130 kPa στους 55 °C, επιτρέπονται.

Ειδική διάταξη συσκευασίας:

B12 Για τον UN αριθ. 3130, τα ανοίγματα των δοχείων για την ουσία αυτή θα είναι σφιχτά κλεισμένα μέσω δύο συσκευών στη σειρά, η μία από τις οποίες θα είναι βιδωμένη ή ασφαλισμένη με ανάλογο τρόπο.

IBC02 ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ **IBC02**

Τα παρακάτω IBCs (εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύμα) επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1, 4.1.2 και 4.1.3 ικανοποιούνται:

1. Μεταλλικά (31A, 31B και 31N).
2. Άκαμπτα πλαστικά (31H1 και 31H2).
3. Σύνθετα (31HZ1).

Πρόσθετη απαίτηση:

Μόνο υγρά με τάση ατμών μικρότερη ή ίση με 110 kPa στους 50 °C, ή 130 kPa στους 55 °C, επιτρέπονται.

Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:

B5 Για τους UN αριθ. 1791, 2014 και 3149, τα IBCs θα έχουν συσκευή που θα επιτρέπει τον εξαερισμό κατά τη μεταφορά. Το στόμιο της συσκευής εξαερισμού θα βρίσκεται στο χώρο του ατμού του IBC (εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύμα) υπό συνθήκες μέγιστης πλήρωσης κατά τη μεταφορά.

B7 Για τους UN αριθ. 1222 και 1865, IBCs με χωρητικότητα μεγαλύτερη από 450 λίτρα δεν επιτρέπονται λόγω της πιθανότητας έκρηξης της ουσίας όταν μεταφέρεται σε μεγάλους όγκους.

B8 Η καθαρή μορφή αυτής της ουσίας δεν θα μεταφέρεται σε IBCs αφού έχει τάση ατμών μεγαλύτερη από 110 kPa στους 50 °C ή 130 kPa στους 55 °C.

B11 Κάτω ανοίγματα επιτρέπονται εφόσον έχουν δύο συσκευές κλεισίματος σε σειρά.

IBC03 ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ **IBC03**

Τα παρακάτω IBCs επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1, 4.1.2 και 4.1.3 ικανοποιούνται:

1. Μεταλλικά (31A, 31B και 31N).
2. Άκαμπτα πλαστικά (31H1 και 31H2).
3. Σύνθετα (31HZ1, 31HA2, 31HB2, 31HN2, 31HD2 και 31HH2).

Πρόσθετη απαίτηση:

Μόνο υγρά με τάση ατμών μικρότερη ή ίση με 110 kPa στους 50 °C, ή 130 kPa στους 55 °C, επιτρέπονται.

Ειδική διάταξη συσκευασίας:

B8 Η καθαρή μορφή αυτής της ουσίας δεν θα μεταφέρεται σε IBCs αφού έχει τάση ατμών μεγαλύτερη από 110 kPa στους 50 °C ή 130 kPa στους 55 °C.

IBC04	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	**IBC04**

Τα παρακάτω IBCs (εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύμα) επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1, 4.1.2 και 4.1.3 ικανοποιούνται:

Μεταλλικά (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B και 31N).

Ειδική διάταξη συσκευασίας:

B1 Για ουσίες της ομάδας συσκευασίας I, τα IBCs θα μεταφέρονται σε κλειστά οχήματα ή εμπορευματοκιβώτια.

IBC05	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	**IBC05**

Τα παρακάτω IBCs (εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύμα) επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1, 4.1.2 και 4.1.3 ικανοποιούνται:

1. Μεταλλικά (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B και 31N).
2. Άκαμπτα πλαστικά (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 και 31H2).
3. Σύνθετα (11HZ1, 21HZ1 και 31HZ1).

Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:

B1 Για ουσίες της ομάδας συσκευασίας I, τα IBCs θα μεταφέρονται σε κλειστά οχήματα ή εμπορευματοκιβώτια.

B2 Για στερεές ουσίες της ομάδας συσκευασίας II, τα IBCs εκτός από μεταλλικά ή άκαμπτα πλαστικά IBCs θα μεταφέρονται σε κλειστά οχήματα ή εμπορευματοκιβώτια.

IBC06	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	**IBC06**

Τα παρακάτω IBCs επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1, 4.1.2 και 4.1.3 ικανοποιούνται:

1. Μεταλλικά (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B και 31N).
2. Άκαμπτα πλαστικά (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 και 31H2).
3. Σύνθετα (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2, 31HZ1 και 31HZ2).

Πρόσθετη απαίτηση:

Σύνθετα IBCs (εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύμα) 11HZ2, 21HZ2 και 31HZ2 δεν θα χρησιμοποιούνται όταν οι μεταφερόμενες ουσίες μπορεί να υγροποιηθούν κατά τη μεταφορά.

Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:

B1 Για ουσίες της ομάδας συσκευασίας I, τα IBCs (εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύμα) θα μεταφέρονται σε κλειστά οχήματα ή εμπορευματοκιβώτια.

B2 Για στερεές ουσίες της ομάδας συσκευασίας II, τα IBCs εκτός από μεταλλικά ή άκαμπτα πλαστικά IBCs θα μεταφέρονται σε κλειστά οχήματα ή εμπορευματοκιβώτια.

IBC07	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	**IBC07**

Τα παρακάτω IBCs επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1, 4.1.2 και 4.1.3 ικανοποιούνται:

1. Μεταλλικά (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B και 31N).
2. Άκαμπτα πλαστικά (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 και 31H2).
3. Σύνθετα (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2, 31HZ1 και 31HZ2).
4. Ξύλινα (11C, 11D και 11F).

Πρόσθετη απαίτηση:

Οι επενδύσεις των ξύλινων IBCs θα είναι αδιαπέραστες.

Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:

B1 Για ουσίες της ομάδας συσκευασίας I, τα IBCs θα μεταφέρονται σε κλειστά οχήματα ή εμπορευματοκιβώτια.

B2 Για στερεές ουσίες της ομάδας συσκευασίας II, τα IBCs εκτός από μεταλλικά ή άκαμπτα πλαστικά IBCs θα μεταφέρονται σε κλειστά οχήματα ή εμπορευματοκιβώτια.

IBC08	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	**IBC08**

Τα παρακάτω IBCs επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1, 4.1.2 και 4.1.3 ικανοποιούνται:

1. Μεταλλικά (11Α, 11Β, 11Ν, 21Α, 21Β, 21Ν, 31Α, 31Β και 31Ν).
2. Άκαμπτα πλαστικά (11Η1, 11Η2, 21Η1, 21Η2, 31Η1 και 31Η2).
3. Σύνθετα (11ΗΖ1, 11ΗΖ2, 21ΗΖ1, 21ΗΖ2, 31ΗΖ1 και 31ΗΖ2).
4. Ινοσανίδες (11G).
5. Ξύλινα (11C, 11D και 11F).
6. Εύκαμπτα (13Η1, 13Η2, 13Η3, 13Η4, 13Η5, 13L1, 13L2, 13L3, 13L4, 13Μ1 ή 13Μ2).

Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:

B2 Για στερεές ουσίες της ομάδας συσκευασίας ΙΙ, τα IBCs εκτός από μεταλλικά ή άκαμπτα πλαστικά IBCs θα μεταφέρονται σε κλειστά οχήματα ή εμπορευματοκιβώτια.

B3 Τα εύκαμπτα IBCs θα είναι αδιαπέραστα και αδιάβροχα ή θα έχουν αδιαπέραστη και αδιάβροχη επένδυση.

B4 Τα εύκαμπτα, από ινοσανίδες ή ξύλινα IBCs θα είναι αδιαπέραστα και αδιάβροχα ή θα έχουν αδιαπέραστη και αδιάβροχη επένδυση.

B6 Για τους UN αριθ. 1363, 1364, 1365, 1386, 1841, 2211, 2217, 2793 και 3314, τα IBCs (εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύμα) δεν χρειάζεται να πληρούν τις απαιτήσεις ελέγχου IBC του κεφαλαίου 6.5.

IBC99	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	**IBC99**

Μόνο τα IBCs τα εγκεκριμένα από την αρμόδια αρχή μπορούν να χρησιμοποιηθούν.

IBC100	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	**IBC100**

Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τους UN αριθ. 0082, 0241, 0331 και 0332.

Τα παρακάτω IBCs επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1, 4.1.2 και 4.1.3 και οι ειδικές διατάξεις του τμήματος 4.1.5 ικανοποιούνται:

1. Μεταλλικά (11Α, 11Β, 11Ν, 21Α, 21Β, 21Ν, 31Α, 31Β και 31Ν).
2. Εύκαμπτα (13Η2, 13Η3, 13Η4, 13L2, 13L3, 13L4 και 13Μ2).
3. Άκαμπτα πλαστικά (11Η1, 11Η2, 21Η1, 21Η2, 31Η1 και 31Η2).
4. Σύνθετα (11ΗΖ1, 11ΗΖ2, 21ΗΖ1, 21ΗΖ2, 31ΗΖ1 και 31ΗΖ2).

Πρόσθετες απαιτήσεις:

1. Τα IBCs (εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύμα) θα χρησιμοποιούνται μόνο για ουσίες ελεύθερης ροής.
2. Τα εύκαμπτα IBCs (εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύμα) θα χρησιμοποιούνται μόνο για στερεά.

Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:

B9 Για τον UN αριθ. 0082, αυτή η οδηγία συσκευασίας μπορεί να χρησιμοποιείται μόνο όταν οι ουσίες είναι μείγματα νιτρικού αμμωνίου ή άλλων ανόργανων νιτρικών αλάτων με άλλες καύσιμες ουσίες που δεν είναι εκρηκτικά συστατικά. Τέτοια εκρηκτικά δεν θα πρέπει να περιέχουν νιτρογλυκερίνη, παρόμοια υγρά οργανικά νιτρικά ή χλωρικά άλατα. Τα μεταλλικά IBCs (εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύμα) δεν επιτρέπονται.

B10 Για τον UN αριθ. 0241, αυτή η οδηγία συσκευασίας μπορεί να χρησιμοποιείται μόνο για ουσίες που περιέχουν νερό ως βασικό συστατικό και υψηλή αναλογία νιτρικού αμμωνίου ή άλλων οξειδωτικών ουσιών κάποιες ή όλες από τις οποίες είναι σε διάλυμα. Τα άλλα συστατικά μπορεί να περιέχουν υδρογονάνθρακες ή σκόνη αλουμινίου, αλλά δεν θα περιέχουν νιτροπαράγωγα όπως τρινιτροτολουόλιο. Τα μεταλλικά IBCs (εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύμα) δεν επιτρέπονται.

IBC520 ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ **IBC520**

Αυτή η οδηγία συσκευασίας ισχύει για οργανικά υπεροξείδια και αυτενεργές ουσίες του τύπου F.

Τα παρακάτω IBCs (εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύμα) επιτρέπονται για τα ακόλουθα παρασκευάσματα, εφόσον οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1, 4.1.2 και 4.1.3 και οι ειδικές διατάξεις του σημείου 4.1.7.2 ικανοποιούνται.

Για παρασκευάσματα που δεν αναγράφονται παρακάτω, μόνο τα IBCs (εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύμα) που έχουν εγκριθεί από την αρμόδια αρχή μπορούν να χρησιμοποιηθούν (βλέπε σημείο 4.1.7.2.2).

UN αριθ.	Οργανικό υπεροξείδιο	Τύπος IBC	Μέγιστη ποσότητα	(λίτρα)	Θερμοκρασία ελέγχου	Θερμοκρασία κινδύνου
3109	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ, ΤΥΠΟΣ F, ΥΓΡΟ					
	Υδροϋπεροξείδιο του τριτοταγούς βουτυλίου, όχι πάνω από 72 % με νερό	31A	1 250			
	Υπεροξοξικός τριτοταγής βουτυλεστέρας, όχι πάνω από 32 % σε μέσο αραίωσης τύπου A	31A 31HA1	1 250 1 000			
	Υπεροξυ-3,5,5-τριμεθυλοεξανικός τριτοταγής βουτυλεστέρας, όχι πάνω από 32 % σε μέσο αραίωσης τύπου A	31A 31HA1	1 250 1 000			
	Υδροϋπεροξείδιο του κουμυλίου, όχι πάνω από 90 % σε μέσο αραίωσης τύπου A	31HA1	1 250			
	Υπεροξείδιο του διβενζοϋλίου, όχι πάνω από 42 % ως σταθερό εναιώρημα σε νερό	31H1	1 000			
	Υπεροξείδιο του δι-τριτοταγούς βουτυλίου, όχι πάνω από 52 % σε μέσο αραίωσης τύπου A	31A 31HA1	1 250 1 000			
	1,1-δι-(τριτοταγές βουτυλοϋπεροξυ) κυκλοεξάνιο, όχι πάνω από 42 % σε μέσο αραίωσης τύπου A	31H1	1 000			
	Υπεροξείδιο του διχρυσοϋλίου, όχι πάνω από 42 %, ως σταθερό εναιώρημα σε νερό	31HA1	1 000			
	Υδροϋπεροξείδιο του ισοπροπυλοκουμύλιου, όχι πάνω από 72 % σε μέσο αραίωσης τύπου A	31HA1	1 250			
	Υδροϋπεροξείδιο του p-μενθυλίου όχι πάνω από 72 % σε μέσο αραίωσης τύπου A	31HA1	1 250			
	Υπεροξοξικό οξύ, σταθεροποιημένο, όχι πάνω από 17 %	31H1 31HA1 31A	1 500 1 500 1 500			

IBC520	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ					IBC520
UN αριθ.	Οργανικό υπεροξείδιο	Τύπος IBC	Μέγιστη ποσότητα	(λίτρα)	Θερμοκρασία ελέγχου	Θερμοκρασία κινδύνου
3119	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ, ΤΥΠΟΣ F, ΥΓΡΟ, ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ					
	Υπεροξυ-2-αιθυλοεξανικό τριτοταγές βουτύλιο, όχι πάνω από 32 % σε μέσο αραίωσης τύπου Β	31HA1 31A	1 000 1 250	+ 30 °C + 30 °C	+ 35 °C + 35 °C	
	Υπεροξυνεοδεκανοϊκό τριτοταγές βουτύλιο, όχι πάνω από 32 % σε μέσο αραίωσης τύπου Α σταθερό εναιώρημα σε νερό	31A	1 250	0 °C	+ 10 °C	
	Υπεροξυνεοδεκανοϊκό τριτοταγές βουτύλιο, όχι πάνω από 42 % σταθερό εναιώρημα σε νερό	31A	1 250	- 5 °C	+ 5 °C	
	Υπεροξυπιβαλικό τριτοταγές βουτύλιο, όχι πάνω από 27 % σε μέσο αραίωσης τύπου Β	31HA1 31A	1 000 1 250	+ 10 °C + 10 °C	+ 15 °C + 15 °C	
	Υπεροξυνεοδεκανοϊκός κουμυλεστέρας, όχι πάνω από 52 %, σταθερό εναιώρημα σε νερό	31A	1 250	- 15 °C	- 5 °C	
	Υπεροξυδιτανθρακικό δι-(4-τριτοταγές βουτυλοκυκλοεξύλιο), όχι πάνω από 42 %, σταθερό εναιώρημα σε νερό	31HA1	1 000	+ 30 °C	+ 35 °C	
	Υπεροξυδιτανθρακικό δικετύλιο, όχι πάνω από 42 %, σταθερό εναιώρημα σε νερό	31HA1	1 000	+ 30 °C	+ 35 °C	
	Υπεροξυδιτανθρακικός δι-(2-αιθυλεστέρας), όχι πάνω από 52 %, σταθερό εναιώρημα σε νερό	31A	1 250	- 20 °C	- 10 °C	
	Υπεροξυδιτανθρακικό διμυριστύλιο, όχι πάνω από 42 %, σταθερό εναιώρημα σε νερό	31HA1	1 000	+ 15 °C	+ 20 °C	
	Υπεροξείδιο του δι-(3,5,5-τριμεθυλοεξάνουλο), όχι πάνω από 38 % σε μέσο αραίωσης τύπου Α	31HA1 31A	1 000 1 250	+ 10 °C + 10 °C	+ 15 °C + 15 °C	
	Υπεροξείδιο του δι-(3,5,5-τριμεθυλοεξάνουλο), όχι πάνω από 52 %, σταθερό εναιώρημα σε νερό	31A	1 250	+ 10 °C	+ 15 °C	
	Υπεροξυνεοδεκανοϊκό 1,1,3,3-τετραμεθυλοβουτυλίο, όχι πάνω από 52 %, σταθερό εναιώρημα σε νερό	31A	1 250	- 5 °C	+ 5 °C	

IBC520 ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ **IBC520**

Πρόσθετες απαιτήσεις:

1. Τα IBCs (εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύμα) θα έχουν συσκευή που θα επιτρέπει τον εξαερισμό κατά τη μεταφορά. Το στόμιο της συσκευής εξαερισμού θα βρίσκεται στο χώρο του ατμού του IBC (εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύμα) υπό συνθήκες μέγιστης πλήρωσης κατά τη μεταφορά.
2. Για την αποφυγή εκρηκτικής θραύσης των μεταλλικών IBCs (εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύμα) ή των σύνθετων IBCs (εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύμα) με μεταλλικό περίβλημα πλήρους τοιχώματος, οι συσκευές αναγκαστικής εκτόνωσης θα πρέπει να σχεδιάζονται έτσι ώστε να εξαερίζουν όλα τα προϊόντα διάσπασης και τους ατμούς που παράγονται κατά τη διάρκεια της αυτοεπιταχυνόμενης διάσπασης ή κατά τη διάρκεια μιας περιόδου όχι μικρότερης από μία ώρα εξέλιξης της φωτιάς όπως υπολογίζεται από τον τύπο στο σημείο 4.2.1.13.8. Οι θερμοκρασίες ελέγχου και κινδύνου που ορίζονται στην παρούσα οδηγία συσκευασίας βασίζονται σε μη μονωμένα IBC (εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύμα). Όταν αποστέλλεται ένα οργανικό υπεροξείδιο σε ένα IBC (εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύμα) σύμφωνα με την παρούσα οδηγία συσκευασίας, είναι ευθύνη του αποστολέα να διασφαλίσει ότι:

   α) οι συσκευές αναγκαστικής εκτόνωσης και πίεσης που είναι εγκατεστημένες στο IBC (εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύμα) είναι σχεδιασμένες ώστε να λαμβάνουν υπόψη την αυτοεπιταχυνόμενη διάσπαση του οργανικού υπεροξειδίου και την εξέλιξη φωτιάς και

   β) όπου αρμόζει, οι θερμοκρασίες ελέγχου και κινδύνου που υποδεικνύονται να είναι κατάλληλες, λαμβάνοντας υπόψη το σχεδιασμό (π.χ. μόνωση) του IBC (εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύμα) που πρόκειται να χρησιμοποιηθεί.

IBC620 ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ **IBC620**

Αυτή η οδηγία συσκευασίας ισχύει για τον UN αριθ. 3291.

Τα παρακάτω IBCs (εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύμα) επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1, 4.1.2 και 4.1.3 ικανοποιούνται:

Άκαμπτα, στεγανά IBCs (εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύμα) που συμμορφώνονται με το επίπεδο απόδοσης της ομάδας της συσκευασίας II.

Πρόσθετες απαιτήσεις:

1. Θα πρέπει να υπάρχει απορροφητικό υλικό αρκετό να απορροφήσει όλο το υγρό που είναι παρόν μέσα στο IBC (εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύμα).
2. Τα IBCs (εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύμα) θα πρέπει να είναι ικανά να συγκρατούν υγρά.
3. Τα IBCs (εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύμα) που προβλέπεται να περιέχουν αιχμηρά αντικείμενα όπως σπασμένο γυαλί και βελόνες θα έχουν αντοχή σε διάτρηση.

Οδηγίες συσκευασίας σχετικά με τη χρήση μεγάλων συσκευασιών

LP01 ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ (ΥΓΡΑ) **LP01**

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1 και 4.1.3 ικανοποιούνται:

Εσωτερικές συσκευασίες	Μεγάλες εξωτερικές συσκευασίες	Ομάδα συσκευασίας I	Ομάδα συσκευασίας II	Ομάδα συσκευασίας III
Γυαλί 10 l Πλαστικό 30 l Μέταλλο 40 l	Χάλυβας (50A) Αλουμίνιο (50B) Μέταλλο εκτός από χάλυβα ή αλουμίνιο (50N) Άκαμπτο πλαστικό (50H) Φυσικό ξύλο (50C) Κόντρα πλακέ (50D) Ανασυσταμένο ξύλο (50F) Ινοσανίδες (50G)	Δεν επιτρέπεται	Δεν επιτρέπεται	Μέγιστη χωρητικότητα: 3 m^3

LP02 ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ (ΣΤΕΡΕΑ) **LP02**

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1 και 4.1.3 ικανοποιούνται:

Εσωτερικές συσκευασίες	Μεγάλες εξωτερικές συσκευασίες	Ομάδα συσκευασίας I	Ομάδα συσκευασίας II	Ομάδα συσκευασίας III
Γυαλί 10 Kg Πλαστικό (*) 50 Kg Μέταλλο 50 Kg Χαρτί (*) (ᵃ) 50 Kg Ίνες (*) (ᵃ) 50 Kg	Χάλυβας (50A) Αλουμίνιο (50B) Μέταλλο εκτός από χάλυβα ή αλουμίνιο (50N) Άκαμπτο πλαστικό (50H) Φυσικό ξύλο (50C) Κόντρα πλακέ (50D) Ανασυσταμένο ξύλο (50F) Ινοσανίδες (50G)	Δεν επιτρέπεται	Δεν επιτρέπεται	Μέγιστη χωρητικότητα: 3 m³

(*) Αυτές οι εσωτερικές συσκευασίες δεν θα χρησιμοποιούνται όταν οι μεταφερόμενες ουσίες είναι δυνατό να υγροποιηθούν κατά τη μεταφορά.
(ᵃ) Αυτές οι εσωτερικές συσκευασίες θα είναι αδιαπέραστες.

LP99 ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ **LP99**

Μόνο μεγάλες συσκευασίες εγκεκριμένες από την αρμόδια αρχή μπορούν να χρησιμοποιηθούν (βλέπε σημείο 4.1.3.7).

LP101 ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ **LP101**

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1 και 4.1.3 και οι ειδικές διατάξεις του τμήματος 4.1.5 ικανοποιούνται:

Εσωτερικές συσκευασίες	Μεσαίες συσκευασίες	Μεγάλες συσκευασίες
Μη απαραίτητη	Μη απαραίτητη	Χάλυβας (50A) Αλουμίνιο (50B) Μέταλλο εκτός από χάλυβα ή αλουμίνιο (50N) Άκαμπτο πλαστικό (50H) Φυσικό ξύλο (50C) Κόντρα πλακέ (50D) Ανασυσταμένο ξύλο (50F) Ινοσανίδες (50G)

Ειδική διάταξη συσκευασίας:

L1 Για τους UN αριθ. 0006, 0009, 0010, 0015, 0016, 0018, 0019, 0034, 0035, 0038, 0039, 0048, 0056, 0137, 0138, 0168, 0169, 0171, 0181, 0182, 0183, 0186, 0221, 0243, 0244, 0245, 0246, 0254, 0280, 0281, 0286, 0287, 0297, 0299, 0300, 0301, 0303, 0321, 0328, 0329, 0344, 0345, 0346, 0347, 0362, 0363, 0370, 0412, 0424, 0425, 0434, 0435, 0436, 0437, 0438, 0451, 0488 και 0502:

Μεγάλα και δυνατά εκρηκτικά είδη, που κανονικά προορίζονται για στρατιωτική χρήση, χωρίς τα μέσα πυροδότησής τους ή με τα μέσα πυροδότησης που περιέχουν τουλάχιστον δύο αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά, μπορούν να μεταφέρονται χωρίς συσκευασία. Όταν τέτοια είδη έχουν προωθητική γόμωση ή είναι αυτοπροωθούμενα, τα συστήματα ανάφλεξής τους θα προστατεύονται έναντι ερεθισμάτων που απαντώνται σε κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Ένα αρνητικό αποτέλεσμα στη σειρά ελέγχου 4 για ένα μη συσκευασμένο είδος σημαίνει πως το είδος μπορεί να μεταφερθεί χωρίς συσκευασία. Τέτοια μη συσκευασμένα είδη μπορούν να είναι στερεωμένα σε βάσεις ή να περιέχονται σε κλωβούς ή άλλες κατάλληλες συσκευές χειρισμού.

LP102	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	**LP102**
Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1 και 4.1.3 και οι ειδικές διατάξεις του τμήματος 4.1.5 ικανοποιούνται:		
Εσωτερικές συσκευασίες	Μεσαίες συσκευασίες	Εξωτερικές συσκευασίες
Σάκοι αδιάβροχοι Δοχεία ινοσανίδες μέταλλο πλαστικό ξύλο Φύλλα ινοσανίδες, αυλακωτό Σωλήνες ινοσανίδες	Μη απαραίτητη	Χάλυβας (50A) Αλουμίνιο (50B) Μέταλλο εκτός από χάλυβα ή αλουμίνιο (50N) Άκαμπτο πλαστικό (50H) Φυσικό ξύλο (50C) Κόντρα πλακέ (50D) Ανασυσταμένο ξύλο (50F) Ινοσανίδες (50G)

LP621	ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	**LP621**

Αυτή η οδηγία συσκευασίας ισχύει για τον UN αριθ. 3291.

Οι ακόλουθες μεγάλες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.1 και 4.1.3 και οι ειδικές διατάξεις του τμήματος 4.1.8 ικανοποιούνται:

1. Για κλινικά απόβλητα τοποθετημένα σε εσωτερικές συσκευασίες: άκαμπτες, στεγανές, μεγάλες συσκευασίες που συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του κεφαλαίου 6.6 για στερεά, σε επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II, εφόσον υπάρχει απορροφητικό υλικό αρκετό να απορροφήσει όλο το υγρό περιεχόμενο και εφόσον η μεγάλη συσκευασία είναι ικανή να συγκρατεί υγρά.
2. Για κόλα που περιέχουν μεγαλύτερες ποσότητες υγρού: μεγάλες άκαμπτες συσκευασίες που συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του κεφαλαίου 6.6, σε επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II, για υγρά.

Πρόσθετη απαίτηση:

Οι μεγάλες συσκευασίες που προβλέπεται να περιέχουν αιχμηρά αντικείμενα όπως σπασμένο γυαλί και βελόνες θα έχουν αντοχή σε διάτρηση και θα συγκρατούν υγρά υπό τις συνθήκες ελέγχου απόδοσης του κεφαλαίου 6.6.

4.1.4.4. Ειδικές απαιτήσεις ισχύουσες για κυλίνδρους αερίων και δοχεία αερίων

Όταν οι κύλινδροι ή τα δοχεία αερίων χρησιμοποιούνται ως συσκευασίες για ουσίες καταχωρισμένες στις οδηγίες συσκευασίας P400, P401, P402 ή P601, θα κατασκευάζονται, θα ελέγχονται, θα πληρώνονται και θα φέρουν σήμανση σύμφωνα με τις αντίστοιχες απαιτήσεις (PR1 με PR6) όπως αναφέρεται στον ακόλουθο πίνακα για κάθε αριθμό UN.

Πίνακας

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ (PR) ΓΙΑ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥΣ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΙ ΔΟΧΕΙΑ

Απαιτήσεις δοχείου πίεσης	UN αριθ.	Ισχύουσες απαιτήσεις για την κατασκευή, έλεγχο, πλήρωση και σήμανση
PR1	1366 1370 1380 1389 1391 1411 1421 1928 2003 2445 2845 2870 3049 3050 3051 3052 3053 3076 3129 3130 3148 3194 3203 3207 3254	Οι ουσίες που είναι καταχωρισμένες σε αυτούς τους αριθμούς UN θα συσκευάζονται σε ερμητικά κλειστά μεταλλικά δοχεία που δεν επηρεάζονται από τα περιεχόμενα και έχουν χωρητικότητα όχι πάνω από 450 λίτρα. Τα δοχεία θα υπόκεινται στον αρχικό έλεγχο και περιοδικούς ελέγχους κάθε πέντε χρόνια σε πίεση όχι μικρότερη από 1 MPa (10 bar) (πίεση μετρητή). Τα δοχεία δεν θα πληρώνονται σε βαθμό μεγαλύτερο από 90 % της χωρητικότητάς τους, όμως, ένας χώρος τουλάχιστον 5 % θα παραμένει κενός για λόγους ασφάλειας όταν το υγρό είναι σε μέση θερμοκρασία 50 °C. Κατά τη μεταφορά, το υγρό θα είναι κάτω από στρώμα αδρανούς αερίου, του οποίου η πίεση μετρητή δεν θα είναι μικρότερη από 50 kPa (0,5 bar). Τα δοχεία θα φέρουν μια πινακίδα δεδομένων με τα παρακάτω στοιχεία αναγραφόμενα σε μορφή διαρκείας: — ουσία ή ουσίες (ᵃ) που γίνονται δεκτές για μεταφορά, — το απόβαρο (ᵇ) του δοχείου, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων, — πίεση ελέγχου (ᵇ) (πίεση μετρητή), — ημερομηνία (μήνας, χρόνος) του τελευταίου ελέγχου που έγινε — σφραγίδα του εμπειρογνώμονα που διεξήγαγε τον έλεγχο, — χωρητικότητα (ᵇ) του δοχείου, — μέγιστο επιτρεπόμενο βάρος πλήρωσης (ᵇ).
PR2	1183 1242 1295 2988	Οι ουσίες που είναι καταχωρισμένες σε αυτούς τους αριθμούς UN θα συσκευάζονται σε χαλύβδινα δοχεία με αντοχή σε διάβρωση και με μέγιστη χωρητικότητα 450 λίτρα. Η συσκευή κλεισίματος του δοχείου θα προστατεύεται από ένα πώμα. Τα δοχεία θα υπόκεινται στον αρχικό έλεγχο και περιοδικούς ελέγχους κάθε πέντε χρόνια σε πίεση όχι μικρότερη από 0,4 MPa (4 bar) (πίεση μετρητή). Το μέγιστο επιτρεπόμενο βάρος πλήρωσης ανά λίτρο χωρητικότητας για τριχλωροσιλάνιο, αιθυλοδιχλωροσιλάνιο και μεθυλοδιχλωροσιλάνιο δεν θα υπερβαίνει τα 1,14 kg, 0,93 kg ή 0,95 kg αντίστοιχα, αν η πλήρωση διεξάγεται κατά βάρος. Αν η πλήρωση είναι κατ' όγκο, ο βαθμός πλήρωσης δεν θα υπερβαίνει το 85 %. Τα δοχεία θα φέρουν μια πινακίδα δεδομένων με τα παρακάτω στοιχεία αναγραφόμενα σε μορφή διαρκείας: — περιγραφή της ουσίας (ή ουσιών) που γίνονται δεκτές για μεταφορά, ή για χλωροσιλάνια: «χλωροσιλάνια, κλάση 4.3», — το απόβαρο (ᵇ) του δοχείου, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων, — πίεση ελέγχου (ᵇ) (πίεση μετρητή), — ημερομηνία (μήνας, χρόνος) του τελευταίου ελέγχου που έγινε, — σφραγίδα του εμπειρογνώμονα που διεξήγαγε τον έλεγχο, — χωρητικότητα (ᵇ) του δοχείου, — μέγιστο βάρος πλήρωσης που επιτρέπεται κατά βάρος (ᵇ) για κάθε ουσία που γίνεται δεκτή για μεταφορά.

Απαι-τήσεις δοχείου πίεσης	UN αριθ.	Ισχύουσες απαιτήσεις για την κατασκευή, έλεγχο, πλήρωση και σήμανση
PR3	1092 1251 1259 1605 1613 1994 3294	Οι ουσίες που είναι καταχωρισμένες σε αυτούς τους αριθμούς UN θα συσκευάζονται σε μεταλλικά δοχεία εξοπλισμένα με εντελώς στεγανές συσκευές κλεισίματος οι οποίες θα είναι ασφαλισμένες, αν είναι απαραίτητο, έναντι μηχανικής βλάβης μέσω προστατευτικών καλυπτρών. Χαλύβδινα δοχεία με χωρητικότητα που δεν υπερβαίνει τα 150 λίτρα θα έχουν ελάχιστο πάχος τοιχωμάτων 3 mm, και μεγάλα χαλύβδινα δοχεία και δοχεία από άλλα υλικά θα έχουν τοιχώματα με αρκετό πάχος ώστε να εγγυώνται ισοδύναμη μηχανική αντοχή. Η μέγιστη επιτρεπτή χωρητικότητα των δοχείων θα είναι 250 λίτρα. Το βάρος των περιεχομένων δεν θα είναι πάνω από 1 kg υγρού ανά λίτρο χωρητικότητας. Πριν τη χρήση για πρώτη φορά, τα δοχεία θα υπόκεινται σε υδραυλική πίεση ελέγχου με πίεση όχι μικρότερη από 1 MPa (10 bar) (πίεση μετρητή). Ο έλεγχος πίεσης θα επαναλαμβάνεται κάθε πέντε χρόνια και θα περιλαμβάνει μια σχολαστική επιθεώρηση του εσωτερικού του δοχείου και έλεγχο του απόβαρου. Τα δοχεία θα φέρουν τα παρακάτω στοιχεία με ευανάγνωστους και διαρκείς χαρακτήρες: — ουσία ή ουσίες (*) που γίνονται δεκτές για μεταφορά — το όνομα του ιδιοκτήτη του δοχείου, — το απόβαρο (*) του δοχείου, συμπεριλαμβανομένων εξαρτημάτων όπως βαλβίδες, προστατευτικά πώματα, κ.λπ. — ημερομηνία (μήνας, χρόνος) του αρχικού ελέγχου και του τελευταίου ελέγχου που έγινε και τη σφραγίδα του εμπειρογνώμονα που διεξήγαγε τον έλεγχο, — το μέγιστο επιτρεπτό βάρος των περιεχομένων του δοχείου σε kg, — η εσωτερική πίεση (πίεση ελέγχου) που εφαρμόζεται στον έλεγχο υδραυλικής πίεσης.
PR4	1185	Οι ουσίες που είναι καταχωρισμένες σε αυτούς τους αριθμούς UN θα συσκευάζονται σε χαλύβδινα δοχεία επαρκούς πάχους, που θα πρέπει να είναι κλεισμένα με βιδωτό πώμα και βιδωτό προστατευτικό κάλυμμα ή ισοδύναμη συσκευή στεγανή σε διαρροή τόσο υγρού όσο και ατμού. Τα δοχεία θα ελέγχονται αρχικά και περιοδικά, τουλάχιστον κάθε πέντε χρόνια, σε πίεση τουλάχιστον 1 MPa (10 bar) (πίεση μετρητή) σύμφωνα με τα σημεία 6.2.1.5 και 6.2.1.6. Το βάρος των περιεχομένων δεν θα υπερβαίνει τα 0,67 kg ανά λίτρο χωρητικότητας. Ένα κόλο δεν θα ζυγίζει πάνω από 75 kg. Τα δοχεία θα φέρουν τα παρακάτω στοιχεία με ευανάγνωστους και διαρκείς χαρακτήρες: — το όνομα ή τη μάρκα του κατασκευαστή και τον αριθμό του δοχείου, — τη λέξη «αιθυλενεϊμίνη», — το απόβαρο (*) του δοχείου και το μέγιστο επιτρεπόμενο βάρος του (*) όταν είναι γεμάτο, — ημερομηνία (μήνας, χρόνος) του αρχικού ελέγχου και του τελευταίου ελέγχου που έγινε, — τη σφραγίδα του εμπειρογνώμονα που διεξήγαγε τους ελέγχους και τις εξετάσεις.

Απαιτήσεις δοχείου πίεσης	UN αριθ.	Ισχύουσες απαιτήσεις για την κατασκευή, έλεγχο, πλήρωση και σήμανση
PR5	2480 2481	Οι ουσίες που είναι καταχωρισμένες σε αυτόν τον αριθμό UN θα συσκευάζονται σε δοχεία από καθαρό αλουμίνιο με πάχος τοιχωμάτων όχι μικρότερο από 5 mm ή σε δοχεία από ανοξείδωτο χάλυβα. Τα δοχεία θα πρέπει να είναι πλήρως οξυγονοκολλημένα. Θα πρέπει αρχικά και περιοδικά, τουλάχιστον κάθε πέντε χρόνια, να ελέγχονται σε πίεση τουλάχιστον 0,5 MPa (5 bar) (πίεση μετρητή) σύμφωνα με τα σημεία 6.2.1.5 και 6.2.1.6. Θα πρέπει να είναι έτσι κλεισμένα ώστε να είναι στεγανά, με δύο πώματα, το ένα πάνω από το άλλο, το ένα από τα οποία θα πρέπει να είναι βιδωμένο ή ασφαλισμένο με έναν ισοδύναμα αποτελεσματικό τρόπο. Ο βαθμός πλήρωσης θα πρέπει να είναι όχι μεγαλύτερος από 90 %. Βαρέλια που ζυγίζουν περισσότερο από 100 kg, θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με κυλιόμενες στεφάνες ή ενισχυτικές νευρώσεις. Τα δοχεία θα φέρουν τα παρακάτω στοιχεία με ευανάγνωστους και διαρκείς χαρακτήρες: — το όνομα ή τη μάρκα του κατασκευαστή και τον αριθμό του δοχείου, — ουσία ή ουσίες (a) που γίνονται δεκτές για μεταφορά, — το απόβαρο (b) του δοχείου και το μέγιστο επιτρεπόμενο βάρος του όταν είναι γεμάτο, — ημερομηνία (μήνας, χρόνος) του αρχικού ελέγχου και του τελευταίου ελέγχου που έγινε, — τη σφραγίδα του εμπειρογνώμονα που διεξήγαγε τους ελέγχους και τις εξετάσεις.
PR6	1744	Βρώμιο που περιέχει λιγότερο από 0,005 % νερό, ή μεταξύ 0,005 % και 0,2 % νερό, εφόσον στην τελευταία περίπτωση έχουν ληφθεί μέτρα για την αποφυγή διάβρωσης της επένδυσης των δοχείων, μπορεί να μεταφέρεται σε δοχεία που ικανοποιούν τις παρακάτω συνθήκες: α) τα δοχεία θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από χάλυβα και εξοπλισμένα με στεγανή επένδυση κατασκευασμένη από μόλυβδο ή από κάποιο άλλο υλικό που παρέχει ισοδύναμη προστασία και με ερμητικό πώμα. Δοχεία κατασκευασμένα από μέταλλο μονέλ ή νικέλιο, ή με νικέλινη επένδυση, θα πρέπει επίσης να επιτρέπονται· β) η χωρητικότητα των δοχείων δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 450 λίτρα· γ) τα δοχεία δεν θα πρέπει να γεμίζονται περισσότερο από το 92 % της χωρητικότητάς τους ή περισσότερο από 2,86 kg ανά λίτρο χωρητικότητας· δ) τα δοχεία θα πρέπει να είναι οξυγονοκολλημένα και σχεδιασμένα για υπολογιζόμενη πίεση όχι μικρότερη από 2,1 MPa (21 bar) πίεση μετρητή. Τα υλικά και η εργασία θα πρέπει κατά τα άλλα να ικανοποιούν τις σχετικές απαιτήσεις του κεφαλαίου 6.2. Ο αρχικός έλεγχος μη επενδεδυμένων χαλύβδινων δοχείων θα πρέπει να υπόκειται στις απαιτήσεις του σημείου 6.2.1.5· ε) τα πώματα θα πρέπει να προεξέχουν όσο το δυνατόν λιγότερο από το δοχείο και να είναι εφοδιασμένα με προστατευτικά καλύμματα. Τα πώματα και τα καλύμματα θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με φλάντζες κατασκευασμένες από υλικό όχι ικανό να προσβληθεί από το βρώμιο. Τα πώματα θα πρέπει να είναι στο πιο πάνω μέρος των δοχείων με τέτοιο τρόπο ώστε να μην μπορούν σε καμία περίπτωση να είναι σε μόνιμη επαφή με την υγρή φάση· στ) τα δοχεία θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με εξαρτήματα που θα τους επιτρέπουν να στέκονται σταθερά όρθια και με εξαρτήματα ανύψωσης (δακτυλίους, στεφάνες κ.λπ.) στην κορυφή, που θα πρέπει να ελέγχονται σε φορτίο διπλάσιο από το φορτίο εργασίας. Πριν τεθούν σε υπηρεσία, τα δοχεία θα πρέπει να υπόκεινται σε έλεγχο στεγανότητας σε πίεση τουλάχιστον 200 kPa (2 bar) (πίεση μετρητή). Ο έλεγχος στεγανότητας θα πρέπει να επαναλαμβάνεται κάθε δύο χρόνια και θα πρέπει να συνοδεύεται από μια εσωτερική επιθεώρηση του δοχείου και έλεγχο του απόβαρού του. Ο έλεγχος και η επιθεώρηση θα πρέπει να διεξάγονται υπό την επίβλεψη ενός εμπειρογνώμονα εγκεκριμένου από την αρμόδια αρχή. Τα δοχεία θα φέρουν τα παρακάτω στοιχεία με ευανάγνωστους και διαρκείς χαρακτήρες: — το όνομα ή τη μάρκα του κατασκευαστή και τον αριθμό του δοχείου, — τη λέξη «Βρώμιο», — το απόβαρο (b) του δοχείου και το μέγιστο επιτρεπόμενο βάρος (b) του όταν είναι γεμάτο, — ημερομηνία (μήνας, χρόνος) του αρχικού ελέγχου και του τελευταίου ελέγχου που έγινε, — τη σφραγίδα του εμπειρογνώμονα που διεξήγαγε τους ελέγχους και τις εξετάσεις.

(a) Η ονομασία μπορεί να αντικατασταθεί με μια γενική περιγραφή που καλύπτει ουσίες παρόμοιας φύσης και που είναι συμβατές με τα χαρακτηριστικά του δοχείου.

(b) Οι μονάδες μέτρησης θα προστίθενται κάθε φορά μετά τις αριθμητικές τιμές.

4.1.5. *Ειδικές διατάξεις συσκευασίας για εμπορεύματα της κλάσης 1*

4.1.5.1. Οι γενικές διατάξεις του τμήματος 4.1.1 θα πρέπει να ικανοποιούνται.

4.1.5.2. Όλες οι συσκευασίες για εμπορεύματα της κλάσης 1 θα πρέπει να σχεδιάζονται και να κατασκευάζονται έτσι ώστε:

α) να προστατεύονται τα εκρηκτικά, να αποφεύγεται η διαφυγή τους και να μην αυξάνεται ο κίνδυνος ακούσιας ανάφλεξης ή πυροδότησης όταν υπόκεινται σε κανονικές συνθήκες μεταφοράς συμπεριλαμβανομένων προβλέψιμων αλλαγών στη θερμοκρασία, υγρασία και πίεση·

β) να μπορεί να γίνει χειρισμός του πλήρους κόλου με ασφάλεια υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς και

γ) τα κόλα να αντέχουν κάθε φορτίο που τους επιβάλλεται από την αναμενόμενη στοίβαση στην οποία θα υπόκεινται κατά τη μεταφορά ώστε να μην αυξάνεται ο κίνδυνος που παρουσιάζουν τα εκρηκτικά, δεν διακυβεύεται η λειτουργία συγκράτησης των συσκευασιών, και δεν παραμορφώνονται κατά τέτοιο τρόπο ή σε τέτοιο βαθμό ώστε να μειώνεται η αντοχή τους ή να δημιουργείται αστάθεια της στοίβας.

4.1.5.3. Όλες οι εκρηκτικές ουσίες και είδη, όπως προετοιμάζονται προς μεταφορά, θα έχουν καταχωρισθεί σύμφωνα με τις διαδικασίες που περιγράφονται στο τμήμα 2.2.1.

4.1.5.4. Τα εμπορεύματα της κλάσης 1 θα συσκευάζονται σύμφωνα με την αρμόζουσα οδηγία συσκευασίας που φαίνεται στη στήλη 8 του πίνακα Α στο κεφάλαιο 3.2, όπως περιγράφεται στο τμήμα 4.1.4.

4.1.5.5. Οι συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων IBCs (εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύμα) και μεγάλων συσκευασιών θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του κεφαλαίου 6.1, 6.5 ή 6.6, αντίστοιχα, και θα πληρούν τις απαιτήσεις ελέγχου των τμημάτων 6.1.5, 6.5.4 ή 6.6.5, αντίστοιχα, για την ομάδα συσκευασίας II, σύμφωνα με τα σημεία 4.1.1.13, 6.1.2.4 και 6.5.1.4.4. Οι συσκευασίες εκτός από τις μεταλλικές συσκευασίες που πληρούν τα κριτήρια ελέγχου της ομάδας συσκευασίας I μπορούν να χρησιμοποιηθούν. Για την αποφυγή άσκοπου περιορισμού, οι μεταλλικές συσκευασίες της ομάδας συσκευασίας I δεν θα χρησιμοποιούνται.

4.1.5.6. Η συσκευή κλεισίματος των συσκευασιών που περιέχουν υγρά εκρηκτικά θα διασφαλίζει διπλή προστασία έναντι διαρροής.

4.1.5.7. Η συσκευή κλεισίματος των μεταλλικών βαρελιών θα περιλαμβάνει κατάλληλη φλάντζα αν η συσκευή κλεισίματος περιλαμβάνει βιδωτό πώμα, η είσοδος εκρηκτικών ουσιών μέσα στο βιδωτό πώμα θα εμποδίζεται.

4.1.5.8. Οι συσκευασίες για υδατοδιαλυτές ουσίες θα είναι αδιάβροχες. Οι συσκευασίες για απευαισθητοποιημένες ή αδρανοποιημένες ουσίες θα είναι κλειστές για την αποφυγή αλλαγών στη συγκέντρωση κατά τη μεταφορά.

4.1.5.9. Όταν η συσκευασία περιλαμβάνει ένα διπλό φάκελο γεμάτο νερό που μπορεί να παγώσει κατά τη μεταφορά, αρκετή ποσότητα αντιψυκτικού μέσου θα προστίθεται στο νερό για την αποφυγή ψύξης. Αντιψυκτικά μέσα που είναι δυνατό να αποτελέσουν κίνδυνο φωτιάς λόγω της εγγενούς ευφλεκτότητάς τους δεν θα χρησιμοποιούνται.

4.1.5.10. Καρφιά, συνδετήρες και άλλα μέσα κλεισίματος κατασκευασμένα από μέταλλο που δεν έχουν προστατευτική επένδυση δεν θα πρέπει να εισχωρούν στο εσωτερικό της εξωτερικής συσκευασίας εκτός εάν η εσωτερική συσκευασία προστατεύει επαρκώς τις εκρηκτικές ουσίες και τα είδη έναντι της επαφής με το μέταλλο.

4.1.5.11. Εσωτερικές συσκευασίες, εξαρτήματα και προστατευτικά υλικά και η θέση των εκρηκτικών ουσιών ή ειδών στα κόλα θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε να αποφεύγεται η ελεύθερη μετακίνηση των εκρηκτικών ουσιών ή ειδών μέσα στην εξωτερική συσκευασία υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Μεταλλικά συστατικά των ειδών θα εμποδίζονται έναντι επαφής με μεταλλικές συσκευασίες. Τα είδη που περιέχουν εκρηκτικές ουσίες που δεν είναι κλεισμένες σε εξωτερικό περίβλημα θα διαχωρίζονται μεταξύ τους ώστε να αποφεύγεται η τριβή και πρόσκρουση. Μαλακό υλικό, δίσκοι, διαχωριστικά στην εσωτερική ή εξωτερική συσκευασία, καλούπια ή δοχεία μπορούν να χρησιμοποιηθούν για το σκοπό αυτό.

4.1.5.12. Οι συσκευασίες θα είναι από υλικά συμβατά με, και αδιαπέραστα από, τα εκρηκτικά που περιέχονται στο κόλο, ώστε καμιά διεπαφή μεταξύ των εκρηκτικών και των υλικών συσκευασίας, ούτε διαρροή, να καταστήσει το εκρηκτικό ανασφαλές για μεταφορά, ή να γίνει αιτία αλλαγής της κατηγορίας κινδύνου ή ομάδας συμβατότητας.

4.1.5.13. Η είσοδος εκρηκτικών ουσιών στις εσοχές των ραφών μεταλλικών συσκευασιών θα εμποδίζεται.

4.1.5.14. Πλαστικές συσκευασίες δεν θα πρέπει να υπόκεινται στην πρόκληση ή τη συσσώρευση αρκετού στατικού ηλεκτρισμού ώστε μία αποφόρτιση να μπορούσε να προκαλέσει στις συσκευασμένες εκρηκτικές ουσίες ή είδη, πυροδότηση, ανάφλεξη ή λειτουργία.

4.1.5.15. Μεγάλα και δυνατά εκρηκτικά είδη, που κανονικά προορίζονται για στρατιωτική χρήση, χωρίς τα μέσα πυροδότησής τους ή με τα μέσα πυροδότησης που περιέχουν τουλάχιστον δύο αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά, μπορούν να μεταφέρονται χωρίς συσκευασία. Όταν τέτοια είδη έχουν προωθητική γόμωση ή είναι αυτοπροωθούμενα, τα συστήματα ανάφλεξής τους θα προστατεύονται έναντι ερεθισμάτων που απαντώνται υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Ένα αρνητικό αποτέλεσμα στη σειρά ελέγχου 4 για ένα μη συσκευασμένο είδος σημαίνει πως το είδος μπορεί να μεταφερθεί χωρίς συσκευασία. Τέτοια μη συσκευασμένα είδη μπορούν να είναι στερεωμένα σε βάσεις ή να περιέχονται σε κλωβούς ή άλλες κατάλληλες συσκευές χειρισμού, αποθήκευσης ή εκτόξευσης με τέτοιο τρόπο ώστε να μην αποσταθεροποιούνται υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

Όπου τέτοια μεγάλα εκρηκτικά είδη υπόκεινται στα πλαίσια της λειτουργικής τους ασφάλειας και καταλληλότητας σε ελέγχους που πληρούν τις προθέσεις της παρούσας οδηγίας (ADR) και έχουν περάσει επιτυχώς αυτούς τους ελέγχους, η αρμόδια αρχή μπορεί να εγκρίνει τη μεταφορά αυτών των ειδών υπό αυτούς τους κανονισμούς.

4.1.5.16. Εκρηκτικές ουσίες δεν θα συσκευάζονται σε εσωτερικές ή εξωτερικές συσκευασίες όπου οι διαφορές μεταξύ εσωτερικών και εξωτερικών πιέσεων, λόγω θερμικών ή άλλων επιδράσεων, θα μπορούσαν να προκαλέσουν μια έκρηξη ή ρήγμα στο κόλο.

4.1.5.17. Όπου ελεύθερες εκρηκτικές ουσίες ή η εκρηκτική ουσία ενός είδους χωρίς περίβλημα ή με μερικό περίβλημα, είναι δυνατό να έρθει σε επαφή με την εσωτερική επιφάνεια των μεταλλικών συσκευασιών (1A2, 1B2, 4A, 4B και μεταλλικά δοχεία), η μεταλλική συσκευασία θα έχει εσωτερική επένδυση ή προστατευτικό (βλέπε σημείο 4.1.1.2).

4.1.5.18. Η οδηγία συσκευασίας P101 μπορεί να χρησιμοποιηθεί για κάθε εκρηκτικό εφόσον η συσκευασία έχει εγκριθεί από την αρμόδια αρχή ανεξάρτητα από το αν η συσκευασία συμφωνεί με την καταχώριση της οδηγίας συσκευασίας στη στήλη 8 του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2.

4.1.6. *Ειδικές διατάξεις συσκευασίας για εμπορεύματα της κλάσης 2*

4.1.6.1. Δοχεία, συμπεριλαμβανομένων των κλεισιμάτων τους, θα επιλέγονται να περιέχουν ένα αέριο ή μείγμα αερίων σύμφωνα με τις απαιτήσεις του σημείου 6.2.1.2 «Υλικά δοχείων» και τις απαιτήσεις των σχετικών οδηγιών συσκευασίας του τμήματος 4.1.4.

4.1.6.2. Μια αλλαγή χρήσης ενός ξαναγεμιζόμενου δοχείου θα περιλαμβάνει λειτουργίες εκκένωσης και κάθαρσης στο σημείο που απαιτείται για ασφαλή λειτουργία (βλέπε επίσης πίνακα προτύπων στο τέλος αυτού του τμήματος).

Σημειώσεις 1. Τα ξαναγεμιζόμενα δοχεία για τη μεταφορά αερίων της κλάσης 2 θα ελέγχονται περιοδικά σύμφωνα με την περιοδικότητα που περιγράφεται στις σχετικές οδηγίες συσκευασίας (P200 ή P203) και σύμφωνα με τις διατάξεις που περιγράφονται στο σημείο 6.2.1.6 «Περιοδική επιθεώρηση».

2. Δοχεία έτοιμα για αποστολή θα φέρουν σήμανση και ετικέτες σύμφωνα με τις διατάξεις που περιγράφονται στο κεφάλαιο 5.2.

4.1.6.3. Τα δοχεία εκτός από τα ανοιχτά κρυογονικά δοχεία, συμπεριλαμβανομένων των κλεισιμάτων τους, θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις σχεδιασμού, κατασκευής, επιθεώρησης και ελέγχου που περιγράφονται στο κεφάλαιο 6.2. Όταν προδιαγράφονται εξωτερικές συσκευασίες, τα δοχεία θα στερεώνονται καλά μέσα τους. Εκτός αν προδιαγράφεται αλλιώς στις σχετικές οδηγίες συσκευασίας, τα δοχεία μπορούν να εσωκλείονται σε εξωτερικές συσκευασίες μόνα ή σε ομάδες.

4.1.6.4. Οι βαλβίδες (κρουνοί) θα πρέπει να προστατεύονται αποτελεσματικά από ζημιά που θα μπορούσε να προκαλέσει την απελευθέρωση αερίου εάν το δοχείο πέσει, και κατά τη μεταφορά και στοίβαση. Αυτή η απαίτηση θεωρείται πως ικανοποιείται αν μία ή περισσότερες από τις παρακάτω συνθήκες εκπληρώνονται (βλέπε επίσης πίνακα προτύπων στο τέλος αυτού του τμήματος):

α) οι βαλβίδες είναι τοποθετημένες εσωτερικά του λαιμού των δοχείων και προστατευόμενες από κοχλιωτό πώμα,

β) οι βαλβίδες προστατεύονται με πώματα. Τα πώματα θα πρέπει να διαθέτουν οπές αερισμού επαρκούς διατομής για την εκκένωση των αερίων σε περίπτωση διαρροής στις βαλβίδες,

γ) οι βαλβίδες προστατεύονται με καλύμματα ή προφυλακτήρες,

δ) οι βαλβίδες είναι σχεδιασμένες και κατασκευασμένες με τέτοιο τρόπο ώστε να έχει αποδειχθεί η ικανότητά τους να αντέχουν σε ζημιά χωρίς διαρροή προϊόντος,

ε) οι βαλβίδες είναι τοποθετημένες μέσα σε προστατευτικό πλαίσιο,

στ) τα δοχεία μεταφέρονται σε προστατευτικά κιβώτια ή πλαίσια.

4.1.6.5. Δοχεία που περιέχουν πυροφόρα αέρια ή πολύ τοξικά αέρια (αέρια με LC_{50} μικρότερο από 200 ppm) θα έχουν τα ανοίγματα των βαλβίδων τους εξοπλισμένα με αεροστεγή πώματα ή περικόχλια καλύμματος που θα είναι από υλικό που δεν θα προσβάλλεται από τα περιεχόμενα του δοχείου.

4.1.6.6. Τα δοχεία μπορούν να μεταφερθούν μετά την ημερομηνία λήξης που έχει καθοριστεί για τον περιοδικό έλεγχο αν πρόκειται για τη μεταφορά προς έλεγχο.

4.1.6.7. Οι απαιτήσεις των παρακάτω διατάξεων συσκευασίας θα θεωρούνται ότι έχουν ικανοποιηθεί αν έχουν ικανοποιηθεί και τα παρακάτω πρότυπα, όπου αρμόζουν:

Σχετικές παρά-γραφοι	Αναφορά	Τίτλος εγγράφου
4.1.6.2	EN 1795:1997	Κύλινδροι αερίου (εξαιρουμένων LPG) — Διαδικασίες για την αλλαγή αερίου εξυπηρέτησης
4.1.6.4	EN 962:1996/A2:2000	Πώματα προστασίας βαλβίδων και προστατευτικά βαλβίδων για κυλίνδρους βιομηχανικών και ιατρικών αερίων — Σχεδιασμός, κατασκευή και έλεγχοι

4.1.7. *Ειδικές διατάξεις συσκευασίας για οργανικά υπεροξείδια (κλάση 5.2) και αυτενεργές ουσίες της κλάσης 4.1*

4.1.7.1. Χρήση των συσκευασιών

4.1.7.1.1. Οι συσκευασίες για οργανικά υπεροξείδια και αυτενεργές ουσίες θα ικανοποιούν τις απαιτήσεις στο κεφάλαιο 6.1 ή στο κεφάλαιο 6.6 σε επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II. Για την αποφυγή άσκοπου περιορισμού, οι μεταλλικές συσκευασίες της ομάδας συσκευασίας που πληρούν τα κριτήρια ελέγχου της ομάδας I δεν θα χρησιμοποιούνται.

4.1.7.1.2. Οι μέθοδοι συσκευασίας για τα οργανικά υπεροξείδια και τις αυτενεργές ουσίες αναφέρονται στην οδηγία συσκευασίας 520 και είναι καταχωρισμένες ως OP1 με OP8. Οι ποσότητες που προδιαγράφονται για κάθε μέθοδο συσκευασίας είναι οι μέγιστες ποσότητες που επιτρέπονται ανά κόλο.

4.1.7.1.3. Οι μέθοδοι συσκευασίας κατάλληλες για τα ιδιαίτερα προσφάτως καταχωρισμένα οργανικά υπεροξείδια και αυτενεργές ουσίες αναφέρονται στα σημεία 2.2.41.4 και 2.2.52.4.

4.1.7.1.4. Για καινούρια οργανικά υπεροξείδια, καινούριες αυτενεργές ουσίες ή καινούρια παρασκευάσματα προσφάτως καταχωρισμένων οργανικών υπεροξειδίων ή αυτενεργών ουσιών, η παρακάτω διαδικασία θα χρησιμοποιείται για να επιλέγεται η κατάλληλη μέθοδος συσκευασίας:

α) ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ, ΤΥΠΟΣ Β ή ΑΥΤΕΝΕΡΓΗ ΥΛΗ, ΤΥΠΟΣ Β:

Η μέθοδος συσκευασίας OP5 θα επιλέγεται, εφόσον το οργανικό υπεροξείδιο (ή αυτενεργή ουσία) ικανοποιεί τα κριτήρια του τμήματος 20.4.3 στοιχείο β) [αντιστ. τμήμα 20.4.2 στοιχείο β)] του Εγχειριδίου δοκιμών και κριτηρίων σε συσκευασία που επιτρέπεται από τη μέθοδο συσκευασίας. Αν το οργανικό υπεροξείδιο (ή αυτενεργή ουσία) ικανοποιεί τα κριτήρια αυτά μόνο σε μικρότερη συσκευασία από αυτές που επιτρέπει η μέθοδος συσκευασίας OP5 (δηλαδή μία από τις συσκευασίες καταχωρισμένες για OP1 με OP4), τότε η αντίστοιχη μέθοδος συσκευασίας με το μικρότερο αριθμό OP θα επιλέγεται.

β) ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ, ΤΥΠΟΣ C ή ΑΥΤΕΝΕΡΓΗ ΥΛΗ, ΤΥΠΟΣ C:

Η μέθοδος συσκευασίας OP6 θα επιλέγεται, εφόσον το οργανικό υπεροξείδιο (ή αυτενεργή ουσία) ικανοποιεί τα κριτήρια του τμήματος 20.4.3 στοιχείο γ) [αντιστ. τμήμα 20.4.2 στοιχείο γ)] του Εγχειριδίου δοκιμών και κριτηρίων σε συσκευασία που επιτρέπεται από τη μέθοδο συσκευασίας.

Αν το οργανικό υπεροξείδιο (ή αυτενεργή ουσία) ικανοποιεί τα κριτήρια αυτά μόνο σε μικρότερη συσκευασία από αυτές που επιτρέπει η μέθοδος συσκευασίας OP6 τότε η αντίστοιχη μέθοδος συσκευασίας με το μικρότερο αριθμό OP θα επιλέγεται.

γ) ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ, ΤΥΠΟΣ D ή ΑΥΤΕΝΕΡΓΗ ΥΛΗ, ΤΥΠΟΣ D:

Σε αυτόν τον τύπο οργανικού υπεροξειδίου ή αυτενεργούς ουσίας θα καταχωρείται η μέθοδος συσκευασίας OP7.

δ) ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ, ΤΥΠΟΣ Ε ή ΑΥΤΕΝΕΡΓΗ ΥΛΗ, ΤΥΠΟΣ Ε:

Σε αυτόν τον τύπο οργανικού υπεροξειδίου ή αυτενεργούς ουσίας θα καταχωρείται η μέθοδος συσκευασίας OP8.

ε) ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ, ΤΥΠΟΣ F ή ΑΥΤΕΝΕΡΓΗ ΥΛΗ, ΤΥΠΟΣ F:

Σε αυτόν τον τύπο οργανικού υπεροξειδίου ή αυτενεργούς ουσίας θα καταχωρείται η μέθοδος συσκευασίας OP8.

4.1.7.2. Χρήση εμπορευματοκιβωτίων μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύμα (IBC)

4.1.7.2.1. Τα προσφάτως καταχωρισμένα οργανικά υπεροξείδια που αναφέρονται συγκεκριμένα στον πίνακα της παραγράφου 2.2.52.4 και που υποδεικνύονται με το γράμμα «N» στη στήλη «Μέθοδος συσκευασίας» αυτού του πίνακα μπορούν να μεταφέρονται σε IBCs σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας IBC520.

4.1.7.2.2. Άλλα οργανικά υπεροξείδια και αυτενεργές ουσίες του τύπου F μπορούν να μεταφέρονται σε IBCs υπό τις συνθήκες που θεσπίζει η αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης όταν, με βάση τους κατάλληλους ελέγχους, αυτή η αρμόδια αρχή έχει ικανοποιηθεί ως προς την ασφάλεια τέτοιας μεταφοράς. Οι έλεγχοι που θα διενεργηθούν θα είναι οι απαραίτητοι ώστε:

α) να αποδειχθεί ότι το οργανικό υπεροξείδιο (ή αυτενεργή ουσία) ικανοποιεί τις αρχές καταχώρισης που αναφέρονται στο τμήμα 20.4.3 στοιχείο στ) [αντιστ. τμήμα 20.4.2 στοιχείο στ) του Εγχειριδίου δοκιμών και κριτηρίων, κουτί εξόδου F του σχήματος τμήμα 20.1 στοιχείο β) του Εγχειριδίου·

β) να αποδειχθεί η συμβατότητα όλων των υλικών που σε κανονικές περιπτώσεις έρχονται σε επαφή με την ουσία κατά τη μεταφορά·

γ) να εξακριβωθούν, όπου είναι κατάλληλο, οι θερμοκρασίες ελέγχου και κινδύνου που σχετίζονται με τη μεταφορά του προϊόντος στο εν λόγω IBC όπως προκύπτουν από το SADT·

δ) να σχεδιαστούν, όταν αρμόζει, συσκευές εκτόνωσης πίεσης και επείγουσας εκτόνωσης και

ε) να εξακριβωθεί αν είναι απαραίτητες ειδικές διατάξεις για την ασφαλή μεταφορά της ουσίας.

Αν η χώρα προέλευσης δεν είναι συμβαλλόμενο μέρος σύμφωνα με την παρούσα οδηγία (ADR), η καταχώριση και συνθήκες μεταφοράς θα αναγνωρίζονται από την αρμόδια αρχή της πρώτης χώρας κράτους μέλους σύμφωνα με την παρούσα οδηγία την οποία προσεγγίζει η αποστολή.

4.1.8. *Ειδικές διατάξεις συσκευασίας για μολυσματικές ουσίες (κλάση 6.2)*

4.1.8.1. Οι αποστολείς μολυσματικών ουσιών θα διασφαλίζουν ότι τα κόλα ετοιμάζονται με τέτοιο τρόπο ώστε να φτάνουν στον προορισμό τους σε καλή κατάσταση και ότι δεν παρουσιάζουν κινδύνους σε πρόσωπα ή ζώα κατά τη μεταφορά.

4.1.8.2. Οι ορισμοί του τμήματος 1.2.1 και οι γενικές διατάξεις των σημείων 4.1.1.1 έως 4.1.1.14, εκτός από το σημείο 4.1.1.3 και τα σημεία 4.1.1.9 έως 4.1.1.12, ισχύουν για κόλα μολυσματικών ουσιών.

4.1.8.3. Ένας λεπτομερής κατάλογος περιεχομένων θα εσωκλείεται ανάμεσα στη δευτερεύουσα και την εξωτερική συσκευασία.

4.1.8.4. Πριν την επιστροφή μιας κενής συσκευασίας στον αποστολέα, ή αλλού, θα απολυμαίνεται πλήρως ή θα αποστειρώνεται, και κάθε ετικέτα ή σήμανση που υποδείκνυε ότι περιείχε μια μολυσματική ουσία θα αφαιρείται ή θα καταστρέφεται.

4.1.9. *Ειδικές διατάξεις συσκευασίας για την κλάση 7*

4.1.9.1. Γενικά

4.1.9.1.1. Ραδιενεργό υλικό, συσκευασίες και κόλα θα ικανοποιούν τις απαιτήσεις του κεφαλαίου 6.4. Η ποσότητα ραδιενεργού υλικού σε ένα κόλο δεν θα υπερβαίνει τα όρια που αναφέρονται στο σημείο 2.2.7.7.1.

4.1.9.1.2. Η μη μόνιμη μόλυνση στις εξωτερικές επιφάνειες κάθε κόλου θα πρέπει να διατηρείται όσο χαμηλή είναι πρακτικά δυνατόν και, υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς, δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα παρακάτω όρια:

α) 4 Bq/cm^2 για βήτα/γάμα/χαμηλής τοξικότητας άλφα εκπομπής και

β) 0,4 Bq/cm^2 για όλους τους άλλους άλφα εκπομπής.

Αυτά τα όρια ισχύουν υπολογιζόμενα κατά μέσον όρο πάνω σε εμβαδόν 300 cm^2 οποιουδήποτε μέρους της επιφάνειας.

4.1.9.1.3. Ένα κόλο δεν θα πρέπει να περιέχει οποιαδήποτε άλλα είδη εκτός από τέτοια είδη και έγγραφα που είναι απαραίτητα για τη χρήση του ραδιενεργού υλικού. Αυτή η απαίτηση δεν θα πρέπει να αποκλείει τη μεταφορά υλικού χαμηλής ειδικής δραστικότητας ή επιφανειακά μολυσμένων αντικειμένων με άλλα είδη. Η μεταφορά τέτοιων ειδών και εγγράφων σε ένα κόλο, ή υλικού χαμηλής ειδικής δραστικότητας ή επιφανειακά μολυσμένων αντικειμένων με άλλα είδη μπορεί να επιτρέπεται υπό την προϋπόθεση ότι δεν υπάρχει αντίδραση μεταξύ αυτών και της συσκευασίας ή του ραδιενεργού περιεχομένου της που θα μείωνε την ασφάλεια του κόλου.

4.1.9.1.4. Εκτός από τις διατάξεις του τμήματος 7.5.11, CV33, το επίπεδο της μη μόνιμης μόλυνσης στις εξωτερικές και εσωτερικές επιφάνειες υπερσυσκευασιών, εμπορευματοκιβωτίων, δεξαμενών και εμπορευματοκιβωτίων μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύμα, δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα όρια που αναφέρονται στο σημείο 4.1.9.1.2.

4.1.9.1.5. Ραδιενεργό υλικό με δευτερεύοντα κίνδυνο θα πρέπει να μεταφέρεται σε συσκευασίες, IBCs ή δεξαμενές που συμμορφώνονται πλήρως με τις απαιτήσεις των σχετικών κεφαλαίων του μέρους 6 ως αρμόζει, όπως επίσης και με τις ισχύουσες απαιτήσεις των κεφαλαίων 4.1 ή 4.2 για αυτόν το δευτερεύοντα κίνδυνο.

4.1.9.2. Απαιτήσεις και έλεγχοι για τη μεταφορά LSA υλικού και SCO

4.1.9.2.1. Η ποσότητα του LSA υλικού ή SCO σε ένα μόνο βιομηχανικό κόλο τύπου 1 (τύπος IP-1), τύπου 2 (τύπος IP-2), τύπου 3 (τύπος IP-3), ή αντικείμενο ή σύνολο αντικειμένων, οτιδήποτε είναι κατάλληλο, θα πρέπει να είναι έτσι περιορισμένη ώστε το επίπεδο εξωτερικής ακτινοβολίας σε 3 m από το μη προστατευμένο υλικό ή αντικείμενο ή σύνολο αντικειμένων να μην υπερβαίνει τα 10 mSv/h.

4.1.9.2.2. Το LSA υλικό και SCO που είναι ή περιέχει σχάσιμο υλικό θα πρέπει να ικανοποιεί τις ισχύουσες απαιτήσεις των τμημάτων 7.5.11, CV33 και του σημείου 6.4.11.1.

4.1.9.2.3. LSA υλικό και SCO στις ομάδες LSA-I και SCO-I μπορεί να μεταφέρεται μη συσκευασμένο υπό τους παρακάτω όρους:

α) όλα τα μη συσκευασμένα υλικά εκτός από μεταλλεύματα που περιέχουν μόνον φυσικά απαντώμενα ραδιονουκλεΐδια θα πρέπει να μεταφέρονται με τέτοιον τρόπο ώστε υπό συνθήκες που είναι πιθανόν να συμβούν σε συνήθη μεταφορά δεν θα υπάρχει διαφυγή του ραδιενεργού περιεχομένου από το μέσο μεταφοράς ούτε θα υπάρχει οποιαδήποτε απώλεια του περιβλήματος·

β) κάθε μέσο μεταφοράς θα πρέπει να είναι υπό αποκλειστική χρήση, εκτός μόνον όταν μεταφορά SCO-I στην οποία η μόλυνση πάνω στις προσβάσιμες και τις μη προσβάσιμες επιφάνειες δεν είναι μεγαλύτερη από δέκα φορές το ισχύον επίπεδο που προκαθορίζεται στο σημείο 2.2.7.2 και

γ) για SCO-I όπου υπάρχει υποψία ότι μη μόνιμη μόλυνση υπάρχει σε μη προσβάσιμες επιφάνειες σε μεγαλύτερες τιμές από αυτές που προκαθορίζονται στο σημείο 2.2.7.5 στοιχείο α) σημείο i), θα πρέπει να λαμβάνονται μέτρα ώστε να εξασφαλίζεται ότι το ραδιενεργό υλικό δεν απελευθερώνεται μέσα στο όχημα.

4.1.9.2.4. LSA υλικό και SCO, εκτός από τις περιπτώσεις του σημείου 4.1.9.2.3, θα πρέπει να είναι συσκευασμένο σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα:

ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΚΟΛΑ ΤΩΝ LSA ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ SCO

Ραδιενεργά περιεχόμενα		Τύπος βιομηχανικού κόλου	
		Αποκλειστική χρήση	Όχι υπό αποκλειστική χρήση
LSA-I			
	Στερεό ([a])	Τύπος IP-1	Τύπος IP-1
	Υγρό	Τύπος IP-1	Τύπος IP-2
LSA-II			
	Στερεό	Τύπος IP-2	Τύπος IP-2
	Υγρό και αέριο	Τύπος IP-2	Τύπος IP-3

Ραδιενεργά περιεχόμενα	Τύπος βιομηχανικού κόλου	
	Αποκλειστική χρήση	Όχι υπό αποκλειστική χρήση
LSA-III	Τύπος IP-2	Τύπος IP-3
SCO-I	Τύπος IP-1	Τύπος IP-1
SCO-II	Τύπος IP-2	Τύπος IP-2

(*) Σύμφωνα με τις συνθήκες του σημείου 4.1.9.2.3, υλικό LSA-I και SCO-I μπορούν να μεταφέρονται χωρίς συσκευασία.

4.1.10. *Ειδικές διατάξεις για μεικτή συσκευασία*

4.1.10.1. Όταν επιτρέπεται μεικτή συσκευασία σύμφωνα με τις διατάξεις αυτού του τμήματος, διάφορα επικίνδυνα εμπορεύματα ή επικίνδυνα εμπορεύματα και άλλα εμπορεύματα μπορούν να συσκευαστούν μαζί με συνδυασμένες συσκευασίες σύμφωνα με το σημείο 6.1.4.2.1, εφόσον δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους και ικανοποιούνται όλες οι άλλες σχετικές διατάξεις αυτού του κεφαλαίου.

Σημειώσεις 1. Βλέπε επίσης τα σημεία 4.1.1.5 και 4.1.1.6.

2. Για εμπορεύματα της κλάσης 7, βλέπε το τμήμα 4.1.9.

4.1.10.2. Εκτός από κόλα που περιέχουν μόνο εμπορεύματα κλάσης 1 ή μόνο εμπορεύματα κλάσης 7, αν χρησιμοποιούνται ξύλινα ή από ινοσανίδες κιβώτια ως εξωτερικές συσκευασίες, ένα κόλο που περιέχει διάφορα εμπορεύματα συσκευασμένα μαζί δεν θα ζυγίζει πάνω από 100 kg.

4.1.10.3. Εκτός εάν προβλέπεται διαφορετικά σε ειδική διάταξη που ισχύει σύμφωνα με το σημείο 4.1.10.4, επικίνδυνα εμπορεύματα της ίδιας κλάσης και του ίδιου κωδικού καταχώρισης μπορούν να συσκευαστούν μαζί.

4.1.10.4. Όπου υποδεικνύεται για μια καταχώριση στη στήλη (9b) του πίνακα Α στο κεφάλαιο 3.2, οι ακόλουθες ειδικές διατάξεις θα ισχύουν για τη μεικτή συσκευασία εμπορευμάτων που έχουν καταχωρισθεί σε αυτήν, με άλλα εμπορεύματα στο ίδιο κόλο.

MP 1 Μπορεί να συσκευαστεί μόνο μαζί με εμπορεύματα του ίδιου τύπου στην ίδια ομάδα συμβατότητας.

MP 2 Δεν θα πρέπει να συσκευάζεται μαζί με άλλα εμπορεύματα.

MP 3 Μεικτή συσκευασία του UN αριθ. 1873 με τον UN αριθ. 1802 είναι επιτρεπτή.

MP 4 Δεν θα πρέπει να συσκευάζεται μαζί με εμπορεύματα άλλων κλάσεων ή με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας. Πάραυτα, αν αυτό το οργανικό υπεροξείδιο είναι σκληρυντής ή σύστημα ενώσεων για ουσίες της κλάσης 3, η μεικτή συσκευασία με αυτές της ουσίες της κλάσης 3 είναι επιτρεπτή.

MP 5 Οι UN αριθ. 2814 και UN αριθ. 2900 μπορούν να συσκευαστούν μαζί σε μια συνδυασμένη συσκευασία σύμφωνα με την P620. Δεν θα πρέπει να συσκευάζονται μαζί με άλλα εμπορεύματα: αυτό δεν ισχύει για διαγνωστικά δείγματα συσκευασμένα σύμφωνα με την P621 ή για ουσίες που προστίθενται ως ψυκτικά μέσα, π.χ. πάγος, ξηρός πάγος ή υγρό άζωτο υπό βαθιά ψύξη.

MP 6 Δεν θα πρέπει να συσκευάζεται μαζί με άλλα εμπορεύματα. Αυτό δεν ισχύει για ψυκτικά μέσα, π.χ. πάγος, ξηρός πάγος ή υγρό άζωτο υπό βαθιά ψύξη.

MP 7 Μπορεί — σε ποσότητες που δεν υπερβαίνουν τα 5 λίτρα ανά εσωτερική συσκευασία — να συσκευαστεί μαζί σε συνδυασμένη συσκευασία που συμμορφώνεται με το σημείο 6.1.4.21:

— με εμπορεύματα της ίδιας κλάσης που καλύπτονται από άλλους κωδικούς καταχώρισης όταν είναι επίσης επιτρεπτή η μεικτή συσκευασία και για αυτά ή

— με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας,

εφόσον δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους.

MP 8 Μπορεί — σε ποσότητες που δεν υπερβαίνουν τα 3 λίτρα ανά εσωτερική συσκευασία — να συσκευαστεί μαζί σε συνδυασμένη συσκευασία που συμμορφώνεται με το σημείο 6.1.4.21:

— με εμπορεύματα της ίδιας κλάσης που καλύπτονται από άλλους κωδικούς καταχώρισης όταν είναι επίσης επιτρεπτή η μεικτή συσκευασία και γι' αυτά ή

— με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας,

εφόσον δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους.

MP 9 Μπορεί να συσκευαστεί μαζί σε μια εξωτερική συσκευασία για συνδυασμένες συσκευασίες σύμφωνα με το σημείο 6.1.4.21:

— με άλλα εμπορεύματα της κλάσης 2

— με εμπορεύματα άλλων κλάσεων, όταν είναι επίσης επιτρεπτή η μεικτή συσκευασία και γι' αυτά ή

— με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας,

εφόσον δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους.

MP 10 Μπορεί — σε ποσότητες που δεν υπερβαίνουν τα 5 kg ανά εσωτερική συσκευασία — να συσκευαστεί μαζί σε συνδυασμένη συσκευασία που συμμορφώνεται με το σημείο 6.1.4.21:

— με εμπορεύματα της ίδιας κλάσης που καλύπτονται από άλλους κωδικούς καταχώρισης ή εμπορεύματα άλλων κλάσεων όταν είναι επίσης επιτρεπτή η μεικτή συσκευασία και γι' αυτά ή

— με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας,

εφόσον δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους.

MP 11 Μπορεί — σε ποσότητες που δεν υπερβαίνουν τα 5 kg ανά εσωτερική συσκευασία — να συσκευαστεί μαζί σε συνδυασμένη συσκευασία που συμμορφώνεται με το σημείο 6.1.4.21:

— με εμπορεύματα της ίδιας κλάσης που καλύπτονται από άλλους κωδικούς καταχώρισης ή εμπορεύματα άλλων κλάσεων (εκτός από ουσίες των ομάδων συσκευασίας I ή II της κλάσης 5.1) όταν είναι επίσης επιτρεπτή η μεικτή συσκευασία και γι' αυτά ή

— με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας,

εφόσον δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους.

MP 12 Μπορεί — σε ποσότητες που δεν υπερβαίνουν τα 5 kg ανά εσωτερική συσκευασία — να συσκευαστεί μαζί σε συνδυασμένη συσκευασία που συμμορφώνεται με το σημείο 6.1.4.21:

— με εμπορεύματα της ίδιας κλάσης που καλύπτονται από άλλους κωδικούς καταχώρισης ή εμπορεύματα άλλων κλάσεων (εκτός από ουσίες των ομάδων συσκευασίας I ή II της κλάσης 5.1) όταν είναι επίσης επιτρεπτή η μεικτή συσκευασία και γι' αυτά ή

— με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας,

εφόσον δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους.

Οι συσκευασίες δεν θα πρέπει να ζυγίζουν πάνω από 45 kg. Αν όμως χρησιμοποιούνται κιβώτια από ινοσανίδες σαν εξωτερική συσκευασία, ένα κόλο δεν θα ζυγίζει πάνω από 27 kg.

MP 13 Μπορεί — σε ποσότητες που δεν υπερβαίνουν τα 3 kg ανά εσωτερική συσκευασία και ανά κόλο — να συσκευαστεί μαζί σε συνδυασμένη συσκευασία που συμμορφώνεται με το σημείο 6.1.4.21:

— με εμπορεύματα της ίδιας κλάσης που καλύπτονται από άλλους κωδικούς καταχώρισης ή εμπορεύματα άλλων κλάσεων, όταν είναι επίσης επιτρεπτή η μεικτή συσκευασία και γι' αυτά ή

— με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας,

εφόσον δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους.

MP 14 Μπορεί — σε ποσότητες που δεν υπερβαίνουν τα 6 kg ανά εσωτερική συσκευασία — να συσκευαστεί μαζί σε συνδυασμένη συσκευασία που συμμορφώνεται με το σημείο 6.1.4.21:

— με εμπορεύματα της ίδιας κλάσης που καλύπτονται από άλλους κωδικούς καταχώρισης ή εμπορεύματα άλλων κλάσεων, όταν είναι επίσης επιτρεπτή η μεικτή συσκευασία και γι' αυτά ή

— με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας,

εφόσον δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους.

MP 15 Μπορεί — σε ποσότητες που δεν υπερβαίνουν τα 3 λίτρα ανά εσωτερική συσκευασία — να συσκευαστεί μαζί σε συνδυασμένη συσκευασία που συμμορφώνεται με το σημείο 6.1.4.21:

— με εμπορεύματα της ίδιας κλάσης που καλύπτονται από άλλους κωδικούς καταχώρισης ή εμπορεύματα άλλων κλάσεων, όταν είναι επίσης επιτρεπτή η μεικτή συσκευασία και γι' αυτά ή

— με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας,

εφόσον δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους.

MP 16 Μπορεί — σε ποσότητες που δεν υπερβαίνουν τα 3 λίτρα ανά εσωτερική συσκευασία και ανά κόλο — να συσκευαστεί μαζί σε συνδυασμένη συσκευασία που συμμορφώνεται με το σημείο 6.1.4.21:

— με εμπορεύματα της ίδιας κλάσης που καλύπτονται από άλλους κωδικούς καταχώρισης ή εμπορεύματα άλλων κλάσεων, όταν είναι επίσης επιτρεπτή η μεικτή συσκευασία και γι' αυτά ή

— με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας,

εφόσον δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους.

MP 17 Μπορεί — σε ποσότητες που δεν υπερβαίνουν τα 0,5 λίτρα ανά εσωτερική συσκευασία και 1 λίτρο ανά κόλο — να συσκευαστεί μαζί σε συνδυασμένη συσκευασία που συμμορφώνεται με το σημείο 6.1.4.21:

— με εμπορεύματα άλλων κλάσεων, εκτός της κλάσης 7, όταν είναι επίσης επιτρεπτή η μεικτή συσκευασία και γι' αυτά ή

— με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας,

εφόσον δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους.

MP 18 Μπορεί — σε ποσότητες που δεν υπερβαίνουν τα 0,5 kg ανά εσωτερική συσκευασία και 1 kg ανά κόλο — να συσκευαστεί μαζί σε συνδυασμένη συσκευασία που συμμορφώνεται με το σημείο 6.1.4.21:

— με εμπορεύματα ή είδη άλλων κλάσεων, εκτός της κλάσης 7, όταν είναι επίσης επιτρεπτή η μεικτή συσκευασία και γι' αυτά ή

— με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας,

εφόσον δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους.

MP 19 Μπορεί — σε ποσότητες που δεν υπερβαίνουν τα 5 λίτρα ανά εσωτερική συσκευασία — να συσκευαστεί μαζί σε συνδυασμένη συσκευασία που συμμορφώνεται με το σημείο 6.1.4.21:

— με εμπορεύματα της ίδιας κλάσης που καλύπτονται από άλλους κωδικούς καταχώρισης ή εμπορεύματα άλλων κλάσεων, όταν είναι επίσης επιτρεπτή η μεικτή συσκευασία και γι' αυτά ή

— με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας,

εφόσον δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους.

MP 20 Μπορεί να συσκευαστεί μαζί με ουσίες που έχουν τον ίδιο αριθμό UN.

Δεν θα πρέπει να συσκευάζεται μαζί με εμπορεύματα και είδη της κλάσης 1 που έχουν διαφορετικούς αριθμούς UN.

Δεν θα πρέπει να συσκευάζεται μαζί με εμπορεύματα άλλων κλάσεων ή με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας.

MP 21 Μπορεί να συσκευάζεται μαζί με είδη που έχουν τον ίδιο αριθμό UN.

Δεν θα πρέπει να συσκευάζεται μαζί με εμπορεύματα της κλάσης 1 που έχουν διαφορετικούς αριθμούς UN, εκτός από:

α) τα δικά τους μέσα ανάφλεξης, εφόσον

i) τα μέσα ανάφλεξης δεν θα ενεργοποιηθούν υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς ή

ii) τα μέσα αυτά έχουν τουλάχιστον δύο αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά που εμποδίζουν την έκρηξη ενός είδους στην περίπτωση ακούσιας λειτουργίας των μέσων πυροδότησης ή

iii) όταν τα μέσα αυτά δεν διαθέτουν τουλάχιστον δύο αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά (π.χ. τα μέσα πυροδότησης καταχωρισμένα στην ομάδα συμβατότητας B), κατά την άποψη της αρμόδιας αρχής της χώρας προέλευσης (1), η ακούσια λειτουργία των μέσων πυροδότησης δεν θα προκαλεί την έκρηξη ενός είδους υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς

β) είδη των ομάδων συμβατότητας C, D και E.

Δεν θα πρέπει να συσκευάζεται μαζί με εμπορεύματα άλλων κλάσεων ή με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας.

Όταν εμπορεύματα συσκευάζονται μαζί σύμφωνα με αυτή την ειδική διάταξη, θα λαμβάνεται υπόψη πιθανή αλλαγή της ταξινόμησης των κόλων σύμφωνα με το σημείο 2.2.1.1. Για την περιγραφή των εμπορευμάτων στο έγγραφο μεταφοράς, βλέπε σημείο 5.4.1.2.1 στοιχείο β).

(1) Αν η χώρα προέλευσης δεν είναι συμβαλλόμενο μέρος σύμφωνα με την παρούσα οδηγία (ADR), η έγκριση θα πρέπει να επικυρώνεται από την αρμόδια αρχή της πρώτης χώρας κράτους μέλους που έχει συμβληθεί σύμφωνα με την παρούσα οδηγία (ADR), η οποία προσεγγίζεται από την αποστολή.

MP 22 Μπορεί να συσκευάζεται μαζί με είδη που έχουν τον ίδιο αριθμό UN.

Δεν θα πρέπει να συσκευάζεται μαζί με εμπορεύματα της κλάσης 1 που έχουν διαφορετικούς αριθμούς UN, εκτός από:

α) τα δικά τους μέσα ανάφλεξης, εφόσον τα μέσα ανάφλεξης δεν θα ενεργοποιηθούν υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς·

β) είδη των ομάδων συμβατότητας C, D και E.

Δεν θα πρέπει να συσκευάζεται μαζί με εμπορεύματα άλλων κλάσεων ή με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας.

Όταν εμπορεύματα συσκευάζονται μαζί σύμφωνα με αυτή την ειδική διάταξη, θα λαμβάνεται υπόψη πιθανή αλλαγή της ταξινόμησης των κόλων σύμφωνα με το σημείο 2.2.1.1. Για την περιγραφή των εμπορευμάτων στο έγγραφο μεταφοράς, βλέπε σημείο 5.4.1.2.1 στοιχείο β).

MP 23 Μπορεί να συσκευάζεται μαζί με είδη που έχουν τον ίδιο αριθμό UN.

Δεν θα πρέπει να συσκευάζεται μαζί με εμπορεύματα και είδη της κλάσης 1 που έχουν διαφορετικούς αριθμούς UN, με εξαίρεση τα δικά τους μέσα ανάφλεξης, εφόσον τα μέσα ανάφλεξης δεν θα ενεργοποιηθούν υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

Δεν θα πρέπει να συσκευάζεται μαζί με εμπορεύματα άλλων κλάσεων ή με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας.

Όταν εμπορεύματα συσκευάζονται μαζί σύμφωνα με αυτή την ειδική διάταξη, θα λαμβάνεται υπόψη πιθανή αλλαγή της ταξινόμησης των κόλων σύμφωνα με το σημείο 2.2.1.1. Για την περιγραφή των εμπορευμάτων στο έγγραφο μεταφοράς, βλέπε σημείο 5.4.1.2.1 στοιχείο β).

MP 24 Μπορεί να συσκευάζεται μαζί με εμπορεύματα με τους αριθμούς UN που φαίνονται στον πίνακα που ακολουθεί, υπό τις παρακάτω προϋποθέσεις:

— αν το γράμμα A υποδεικνύεται στον πίνακα, τα εμπορεύματα με αυτούς τους αριθμούς UN μπορούν να περιληφθούν στο ίδιο κόλο χωρίς κανένα ειδικό περιορισμό βάρους,

— αν το γράμμα B υποδεικνύεται στον πίνακα, τα εμπορεύματα με αυτούς τους αριθμούς UN μπορούν να περιληφθούν στο ίδιο κόλο έως συνολικό βάρος 50 kg εκρηκτικών ουσιών.

Όταν εμπορεύματα συσκευάζονται μαζί σύμφωνα με αυτή την ειδική διάταξη, θα λαμβάνεται υπόψη πιθανή αλλαγή της ταξινόμησης των κόλων σύμφωνα με το σημείο 2.2.1.1. Για την περιγραφή των εμπορευμάτων στο έγγραφο μεταφοράς, βλέπε σημείο 5.4.1.2.1 στοιχείο β).

Αρ. UN	0012	0014	0027	0028	0044	0054	0160	0161	0186	0191	0194	0195	0197	0238	0240	0312	0333	0334	0335	0336	0337	0373	0405	0428	0429	0430	0431	0432
0012		A																										
0014	A																											
0027				B	B		B	B																				
0028			B		B		B	B																				
0044			B	B			B	B																				
0054									B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B
0160			B	B	B			B																				
0161			B	B	B		B																					
0186						B				B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B
0191						B			B		B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B
0194						B			B	B		B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B
0195						B			B	B	B		B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B
0197						B			B	B	B	B		B	B	B						B	B	B	B	B	B	B
0238						B			B	B	B	B	B		B	B						B	B	B	B	B	B	B
0240						B			B	B	B	B	B	B		B						B	B	B	B	B	B	B
0312						B			B	B	B	B	B	B	B							B	B	B	B	B	B	B
0333																		A	A	A	A							
0334																	A		A	A	A							
0335																	A	A		A	A							
0336																	A	A	A		A							
0337																	A	A	A	A								
0373						B			B	B	B	B	B	B	B	B							B	B	B	B	B	B
0405						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B		B	B	B	B	B
0428						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B		B	B	B	B
0429						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B		B	B	B
0430						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B		B	B
0431						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B		B
0432						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4.2

Χρήση φορητών δεξαμενών

Σημείωση Για σταθερές δεξαμενές (δεξαμενές-οχήματα), αποσυνδεόμενες δεξαμενές και δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια και δεξαμενές σε κινητά αμαξώματα, με πλαίσια κατασκευασμένα από μεταλλικά υλικά, και ηλεκτροκίνητα οχήματα με συσσωρευτή και εμπορευματοκιβώτια αερίων πολλαπλών στοιχείων (MEGCs), βλέπε κεφάλαιο 4.3, για δεξαμενές από πλαστικό ενισχυμένο με ίνες, βλέπε κεφάλαιο 4.4, για δεξαμενές αποβλήτων που λειτουργούν με κενό, βλέπε κεφάλαιο 4.5.

4.2.1. *Γενικές προβλέψεις για τη χρήση φορητών δεξαμενών για τη μεταφορά ουσιών των κλάσεων 3 έως 9*

4.2.1.1. Αυτό το τμήμα παρέχει γενικές προβλέψεις που ισχύουν για τη χρήση φορητών δεξαμενών για τη μεταφορά ουσιών των κλάσεων 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7, 8 και 9. Επιπλέον αυτών των γενικών προβλέψεων, οι φορητές δεξαμενές πρέπει να είναι σύμφωνες με τις απαιτήσεις σχεδιασμού, κατασκευής, επιθεώρησης και ελέγχου που αναφέρονται αναλυτικά στο τμήμα 6.7.2. Ουσίες μεταφέρονται σε φορητές δεξαμενές σύμφωνα με την ισχύουσα οδηγία για φορητές δεξαμενές που προσδιορίζεται στη στήλη 10 του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 και περιγράφεται στο σημείο 4.2.4.2.6 (Τ1 έως Τ23) και τις ειδικές προβλέψεις για φορητές δεξαμενές που είναι καταχωρισμένες για κάθε ουσία στη στήλη 11 του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 και περιγράφονται στο σημείο 4.2.4.3.

4.2.1.2. Κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, οι φορητές δεξαμενές πρέπει να είναι επαρκώς προστατευμένες έναντι φθοράς του περιβλήματος και του εξοπλισμού εξυπηρέτησης, από πλευρική και μετωπική σύγκρουση και ανατροπή. Εάν το περίβλημα και ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης είναι έτσι κατασκευασμένα ώστε να αντέχουν σε σύγκρουση ή ανατροπή δεν απαιτείται να είναι προστατευμένα με αυτόν τον τρόπο. Παραδείγματα τέτοιας προστασίας δίνονται στο σημείο 6.7.2.17.5.

4.2.1.3. Ορισμένες ουσίες είναι χημικώς ασταθείς. Γίνονται δεκτές για μεταφορά μόνο όταν έχουν ληφθεί τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή της επικίνδυνης διάσπασης, του μετασχηματισμού ή του πολυμερισμού τους κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Για το σκοπό αυτό, πρέπει να δίνεται ιδιαιτέρως προσοχή ώστε να εξασφαλίζεται ότι τα πλαίσια δεν περιέχουν ουσίες επιρρεπείς σε αυτές τις αντιδράσεις.

4.2.1.4. Η θερμοκρασία της εξωτερικής επιφάνειας του πλαισίου εξαιρουμένων των ανοιγμάτων και των πωμάτων τους ή του θερμομονωτικού υλικού δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 70 °C κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Όταν ουσίες μεταφέρονται σε υψηλές θερμοκρασίες είτε σε υγρή είτε σε στερεά κατάσταση, το πλαίσιο πρέπει να είναι θερμικά μονωμένο ώστε να πληρεί αυτόν τον όρο.

4.2.1.5. Κενές φορητές δεξαμενές ακαθάριστες και όχι ελεύθερες αερίων πρέπει να είναι σύμφωνες με τις ίδιες διατάξεις που ισχύουν για φορητές δεξαμενές γεμάτες με την προηγούμενη ουσία.

4.2.1.6. Ουσίες δεν πρέπει να μεταφέρονται μέσα στα ίδια διαμερίσματα ή μέσα σε συνεχόμενα διαμερίσματα πλαισίων όταν μπορούν να αντιδράσουν επικίνδυνα μεταξύ τους (βλέπε ορισμό για «επικίνδυνη αντίδραση» στο τμήμα 1.2.1)

4.2.1.7. Το πιστοποιητικό έγκρισης σχεδιασμού, η αναφορά ελέγχου και το πιστοποιητικό στο οποίο εμφανίζονται τα αποτελέσματα της αρχικής επιθεώρησης και του ελέγχου για κάθε φορητή δεξαμενή που εκδίδονται από την αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της πρέπει να διατηρείται από την αρχή ή το σώμα και από τον κάτοχο. Οι κάτοχοι πρέπει να είναι σε θέση να προσκομίσουν αυτά τα έγγραφα εφόσον ζητηθούν από οποιαδήποτε αρμόδια αρχή.

4.2.1.8. Εκτός εάν η ονομασία της (των) ουσίας(-ών) που μεταφέρονται εμφανίζεται στη μεταλλική πλάκα που περιγράφεται στο σημείο 6.7.2.20.2 ένα αντίγραφο του πιστοποιητικού που καθορίζεται στο σημείο 6.7.2.18.1 πρέπει να είναι διαθέσιμο εφόσον ζητηθεί από μία αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της και να προσκομίζεται άμεσα από τον αποστολέα, τον παραλήπτη ή τον πράκτορα, αναλόγως.

4.2.1.9. Βαθμός πλήρωσης

4.2.1.9.1. Πριν από την πλήρωση, ο αποστολέας πρέπει να εξασφαλίζει ότι χρησιμοποιείται η κατάλληλη φορητή δεξαμενή και ότι η φορητή δεξαμενή δεν πληρώνεται με ουσίες οι οποίες σε επαφή με τα υλικά του πλαισίου, των παρεμβυσμάτων, του εξοπλισμού συντήρησης και οποιωνδήποτε προστατευτικών επενδύσεων, είναι πιθανόν να αντιδράσουν επικίνδυνα με αυτά και να σχηματίσουν επικίνδυνα προϊόντα ή να εξασθενίσουν σημαντικά αυτά τα υλικά. Ο αποστολέας μπορεί να χρειάζεται να συμβουλευτεί τον κατασκευαστή της ουσίας σε συνδυασμό με την αρμόδια αρχή για τη συμβατότητα της ουσίας με τα υλικά της φορητής δεξαμενής.

4.2.1.9.1.1. Οι φορητές δεξαμενές δεν πρέπει να γεμίζονται σε μεγαλύτερο βαθμό από αυτόν που δίνεται στα σημεία 4.2.1.9.2 έως 4.2.1.9.6. Η ισχύς των σημείων 4.2.1.9.2, 4.2.1.9.3 ή 4.2.1.9.5.1 για επιμέρους ουσίες καθορίζεται στην ισχύουσα οδηγία ή τις ειδικές προβλέψεις για φορητές δεξαμενές στο σημείο 4.2.4.2.6 ή 4.2.4.3 και στη στήλη 10 ή 11 του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2.

4.2.1.9.2. Ο μέγιστος βαθμός πλήρωσης (σε %) για γενική χρήση υπολογίζεται από τον τύπο:

$$\text{Βαθμός πλήρωσης} = \frac{97}{1 + \alpha(t_r - t_f)}$$

4.2.1.9.3. Ο μέγιστος βαθμός πλήρωσης (σε %) για υγρά της κλάσης 6.1 και της κλάσης 8, στις ομάδες συσκευασίας I και II, και υγρά με απόλυτη τάση ατμών μεγαλύτερη από 175 kPa (1,75 bar) στους 65 °C, υπολογίζεται από τον τύπο:

$$\text{Βαθμός πλήρωσης} = \frac{95}{1 + a(t_r - t_f)}$$

4.2.1.9.4. Σ' αυτούς τους τύπους, a είναι ο μέσος συντελεστής κυβικής διαστολής του υγρού μεταξύ της μέσης θερμοκρασίας του υγρού κατά τη διάρκεια της πλήρωσης (t_f) και της μέγιστης μέσης θερμοκρασίας κατά τη διάρκεια της μεταφοράς (t_r) (και οι δύο σε °C). για υγρά που μεταφέρονται σε συνθήκες περιβάλλοντος, το a θα μπορούσε να υπολογιστεί από τον τύπο:

$$a = \frac{d_{15} - d_{50}}{35\, d_{50}}$$

στον οποίο d_{15} και d_{50} είναι οι πυκνότητες του υγρού στους 15 °C και 50 °C, αντίστοιχα.

4.2.1.9.4.1. Η μέγιστη μέση θερμοκρασία (t_r) πρέπει να λαμβάνεται ως 50 °C εκτός από εκείνη, για μεταφορές υπό ήπιες ή ακραίες κλιματικές συνθήκες, όπου οι σχετικές αρμόδιες αρχές μπορούν να συμφωνήσουν σε χαμηλότερη ή να απαιτήσουν υψηλότερη θερμοκρασία, αναλόγως.

4.2.1.9.5. Οι προβλέψεις των σημείων 4.2.1.9.2 έως 4.2.1.9.4.1 δεν ισχύουν για φορητές δεξαμενές οι οποίες περιέχουν ουσίες διατηρημένες σε θερμοκρασία υψηλότερη των 50 °C κατά τη διάρκεια της μεταφοράς (π.χ. με συσκευή θέρμανσης). Για φορητές δεξαμενές εφοδιασμένες με συσκευή θέρμανσης, πρέπει να χρησιμοποιείται ρυθμιστής θερμοκρασίας ώστε να εξασφαλίζεται ότι ο μέγιστος βαθμός πλήρωσης δεν είναι μεγαλύτερος από 95 % σε οποιαδήποτε χρονική στιγμή κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

4.2.1.9.5.1. Ο μέγιστος βαθμός πλήρωσης, (σε %) για υγρά που μεταφέρονται υπό συνθήκες αυξημένης θερμοκρασίας υπολογίζεται από τον τύπο:

$$\text{Βαθμός πλήρωσης} = 95 \frac{d_r}{d_f}$$

στον οποίο d_f και d_r είναι οι πυκνότητες του υγρού στη μέση θερμοκρασία του υγρού κατά τη διάρκεια της πλήρωσης και η μέγιστη μέση θερμοκρασία κατά τη διάρκεια της μεταφοράς αντίστοιχα.

4.2.1.9.6. Φορητές δεξαμενές δεν πρέπει να προσφέρονται για μεταφορά:

α) με βαθμό πλήρωσης, για υγρά που έχουν ιξώδες μικρότερο από 2 680 mm²/s στους 20 °C ή μέγιστη θερμοκρασία της ουσίας κατά τη διάρκεια της μεταφοράς στην περίπτωση θερμαινόμενης ουσίας, μεγαλύτερο από 20 % αλλά μικρότερο από 80 % εκτός εάν τα πλαίσια των φορητών δεξαμενών χωρίζονται, με χωρίσματα ή πλάκες υπερροής, σε τμήματα χωρητικότητας όχι μεγαλύτερης από 7 500 λίτρα·

β) με υπολείμματα ουσιών από προηγούμενη μεταφορά κολλημένα στο εξωτερικό μέρος του πλαισίου ή του εξοπλισμού συντήρησης·

γ) με διαρροή ή φθαρμένα σε τέτοιο βαθμό ώστε να μπορεί να επηρεαστεί η ακεραιότητα της φορητής δεξαμενής ή των διατάξεων ανύψωσης ή ασφάλειας, και

δ) εκτός εάν ο εξοπλισμός συντήρησης έχει ελεγχθεί και βρεθεί σε καλή κατάσταση λειτουργίας.

4.2.1.9.7. Οι υποδοχές για τα περονοφόρα ανυψωτικά οχήματα των φορητών δεξαμενών πρέπει να είναι κλεισμένες όταν η δεξαμενή έχει γεμίσει. Αυτή η πρόβλεψη δεν ισχύει για φορητές δεξαμενές οι οποίες σύμφωνα με το σημείο 6.7.3.13.4 δεν απαιτείται να είναι εφοδιασμένες με μέσο κλεισίματος των υποδοχών για τα περονοφόρα ανυψωτικά οχήματα.

4.2.1.10. Συμπληρωματικές προβλέψεις που ισχύουν για τη μεταφορά ουσιών της κλάσης 3 σε φορητές δεξαμενές

4.2.1.10.1. Όλες οι φορητές δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά εύφλεκτων υγρών πρέπει να είναι κλειστές και να διαθέτουν συσκευές μείωσης της πίεσης σύμφωνα με τα σημεία 6.7.2.8 έως 6.7.2.15.

4.2.1.10.1.1. Για φορητές δεξαμενές προορίζονται για χρήση μόνο στην ξηρά, μπορούν να χρησιμοποιούνται ανοιχτά συστήματα εξαερισμού εάν επιτρέπεται σύμφωνα με το κεφάλαιο 4.3.

4.2.1.11. Συμπληρωματικές προβλέψεις που ισχύουν για τη μεταφορά ουσιών των κλάσεων 4.1, 4.2 ή 4.3 (άλλες από αυτενεργές ουσίες της κλάσης 4.1) σε φορητές δεξαμενές

(Μελλοντική καταχώριση)

Σημείωση για αυτενεργές ουσίες της κλάσης 4.1, βλέπε σημείο 4.2.1.13.1.

4.2.1.12. Συμπληρωματικές προβλέψεις που ισχύουν για τη μεταφορά ουσιών της κλάσης 5.1 σε φορητές δεξαμενές

(Μελλοντική καταχώριση)

4.2.1.13. Συμπληρωματικές προβλέψεις που ισχύουν για τη μεταφορά ουσιών της κλάσης 5.2 και αυτενεργές ουσίες της κλάσης 4.1 σε φορητές δεξαμενές

4.2.1.13.1. Κάθε ουσία πρέπει να έχει ελεγχθεί και πρέπει να έχει υποβληθεί μια αναφορά στην αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης για έγκριση. Ανακοίνωση επ' αυτού πρέπει να στέλνεται στην αρμόδια αρχή της χώρας προορισμού. Η ανακοίνωση πρέπει να περιέχει σχετικές πληροφορίες για τη μεταφορά και την αναφορά με τα αποτελέσματα του ελέγχου. Οι αναλαμβανόμενοι έλεγχοι πρέπει να περιλαμβάνουν εκείνους που είναι απαραίτητοι:

α) απόδειξη της συμβατότητας όλων των υλικών που κανονικά βρίσκονται σε επαφή με την ουσία κατά τη διάρκεια της μεταφοράς·

β) προσκόμιση δεδομένων για τον σχεδιασμό των συσκευών μείωσης της πίεσης και εκτόνωσης κινδύνου λαμβάνοντας υπόψη τα χαρακτηριστικά σχεδιασμού της φορητής δεξαμενής.

Οποιαδήποτε συμπληρωματική πρόβλεψη απαραίτητη για την ασφαλή μεταφορά της ουσίας πρέπει να περιγράφεται καθαρά στην αναφορά.

4.2.1.13.2. Οι παρακάτω προβλέψεις ισχύουν για φορητές δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά οργανικών υπεροξειδίων τύπου F ή αυτενεργών ουσιών τύπου F με θερμοκρασία αυτοεπιταχυνόμενης διάσπασης (SADT) 55 °C ή υψηλότερη. Σε περίπτωση διαφοράς αυτές οι προβλέψεις υπερισχύουν έναντι εκείνων που καθορίζονται στο τμήμα 6.7.2. Περιπτώσεις κινδύνου που πρέπει να λαμβάνονται υπόψη είναι η αυτοεπιταχυνόμενη διάσπαση της ουσίας και η εγκόλπωση της φωτιάς όπως περιγράφονται στο σημείο 4.2.1.13.8.

4.2.1.13.3. Οι συμπληρωματικές προβλέψεις για μεταφορά οργανικών υπεροξειδίων ή αυτενεργών ουσιών με SADT μικρότερο από 55 °C σε φορητές δεξαμενές πρέπει να καθορίζονται από την αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης. Ανακοίνωση επ' αυτού πρέπει να στέλνεται στην αρμόδια αρχή της χώρας προορισμού.

4.2.1.13.4. Η φορητή δεξαμενή πρέπει να είναι σχεδιασμένη πίεση ελέγχου τουλάχιστον 0,4 MPa (4 bar).

4.2.1.13.5. Οι φορητές δεξαμενές πρέπει να έχουν προσαρμοσμένες συσκευές αίσθησης της θερμοκρασίας.

4.2.1.13.6. Οι φορητές δεξαμενές πρέπει να έχουν προσαρμοσμένες συσκευές μείωσης της πίεσης και συσκευές εκτόνωσης κινδύνου. Μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν συσκευές μείωσης του κενού. Οι συσκευές μείωσης της πίεσης πρέπει να λειτουργούν σε πιέσεις που υπολογίζονται σύμφωνα τόσο με τις ιδιότητες της ουσίας όσο και τα χαρακτηριστικά κατασκευής της φορητής δεξαμενής. Εύτηκτα στοιχεία δεν επιτρέπονται για τα πλαίσια.

4.2.1.13.7. Οι συσκευές μείωσης της πίεσης πρέπει να αποτελούνται από βαλβίδες διαρροής προσαρμοσμένες για την αποφυγή σημαντικής υπερπλήρωσης της φορητής δεξαμενής με προϊόντα διάσπασης και ατμούς που απελευθερώνονται σε θερμοκρασία 50 °C. Η χωρητικότητα και η πίεση έναρξης της εκκένωσης των βαλβίδων μείωσης της πίεσης πρέπει να βασίζονται στα αποτελέσματα των ελέγχων που καθορίζονται στο σημείο 4.2.1.13.1. Η πίεση έναρξης της εκκένωσης, πάντως, δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να είναι τέτοια ώστε το υγρό να διαφεύγει από τη (τις) βαλβίδα(-ες) εάν η φορητή δεξαμενή ανατρέπεται.

4.2.1.13.8. Οι συσκευές εκτόνωσης κινδύνου μπορεί να είναι τύπου συμπιεσμένου ελατηρίου ή εύθραυστου τύπου, ή συνδυασμός των δύο, σχεδιασμένες για τη διαφυγή όλων των προϊόντων διάσπασης και των ατμών που εκλύονται κατά τη διάρκεια μιας περιόδου όχι μικρότερης από μία ώρα πλήρους εγκόλπωσης της φωτιάς όπως υπολογίζεται από τον παρακάτω τύπο:

$$q = 70\ 691 \times F \times A^{0,82}$$

όπου:

q = απορρόφηση θερμότητας [W]

A = βρεγμένη επιφάνεια [m²]

F = συντελεστής μόνωσης

F = 1 για μη μονωμένα πλαίσια, ή

$$F = \frac{U\,(923 - T)}{47\,032} \text{ for insulated shells}$$

όπου:

K = θερμική αγωγιμότητα του μονωτικού στρώματος [W ≅ m-1 ≅ K-1]

L = πάχος του μονωτικού στρώματος [m]

U = K/L = συντελεστής μεταφοράς της θερμότητας της μόνωσης [W ≅ m-2 ≅ K-1]

T = θερμοκρασία της ουσίας σε συνθήκες μείωσης της πίεσης [K]

Η πίεση έναρξης της εκκένωσης των συσκευών εκτόνωσης κινδύνου πρέπει να μεγαλύτερη από εκείνη που καθορίζεται στο σημείο 4.2.1.13.7 και να βασίζεται στα αποτελέσματα των ελέγχων που αναφέρονται στο σημείο 4.2.1.13.1. Οι συσκευές εκτόνωσης κινδύνου πρέπει να έχουν τέτοιες διαστάσεις ώστε η μέγιστη πίεση στη φορητή δεξαμενή ποτέ να μην υπερβαίνει την πίεση ελέγχου της δεξαμενής.

Σημείωση: Ένα παράδειγμα μεθόδου για τον υπολογισμό του μεγέθους συσκευών εκτόνωσης κινδύνου δίνεται στο προσάρτημα 5 του «Εγχειρίδιου δοκιμών και κριτηρίων».

4.2.1.13.9. Για μονωμένες φορητές δεξαμενές η χωρητικότητα και η ρύθμιση της(-ων) συσκευής(-ών) εκτόνωσης κινδύνου πρέπει να υπολογίζονται υποθέτοντας μια απώλεια μόνωσης από 1 % του εμβαδού της επιφάνειας.

4.2.1.13.10. Οι συσκευές μείωσης του κενού και οι βαλβίδες διαρροής πρέπει να είναι εφοδιασμένες με φλογοκρύπτες. Κατάλληλη προσοχή πρέπει να δίνεται στη μείωση της δυνατότητας μείωσης της πίεσης, εξαιτίας του φλογοκρύπτη.

4.2.1.13.11. Ο εξοπλισμός συντήρησης τέτοιος όπως βαλβίδες και εξωτερικές σωληνώσεις πρέπει να είναι έτσι διατεταγμένος ώστε καμία ουσία να μην παραμένει σ' αυτόν μετά την πλήρωση της φορητής δεξαμενής.

4.2.1.13.12. Οι φορητές δεξαμενές μπορούν να είναι είτε μονωμένες είτε προστατευμένες από τον ήλιο με κατάλληλο μέσο. Εάν η SADT της ουσίας στη φορητή δεξαμενή είναι 55 °C ή μικρότερη, ή η φορητή δεξαμενή είναι κατασκευασμένη από αλουμίνιο, η φορητή δεξαμενή πρέπει να είναι πλήρως μονωμένη. Η εξωτερική επιφάνεια πρέπει να είναι φινιρισμένη με λευκό ή γυαλιστερό μέταλλο.

4.2.1.13.13. Ο βαθμός πλήρωσης δεν πρέπει να υπερβαίνει το 90 % στους 15 °C.

4.2.1.13.14. Η σήμανση ως απαιτείται στο σημείο 6.7.2.20.2 πρέπει να περιλαμβάνει τον UN αριθ. και την τεχνική ονομασία με την εγκεκριμένη συγκέντρωση της σχετικής ουσίας.

4.2.1.13.15. Οργανικά υπεροξείδια και αυτενεργές ουσίες που αναφέρονται ειδικά στην οδηγία για φορητές δεξαμενές T23 στο σημείο 4.2.4.2.6 μπορούν να μεταφέρονται σε φορητές δεξαμενές.

4.2.1.14. Συμπληρωματικές προβλέψεις που ισχύουν για τη μεταφορά ουσιών της κλάσης 6.1 σε φορητές δεξαμενές

(Μελλοντική καταχώριση)

4.2.1.15. Συμπληρωματικές προβλέψεις που ισχύουν για τη μεταφορά ουσιών της κλάσης 7 σε φορητές δεξαμενές

4.2.1.15.1. Φορητές δεξαμενές που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά άλλων προϊόντων.

4.2.1.15.2. Ο βαθμός πλήρωσης για φορητές δεξαμενές δεν πρέπει να υπερβαίνει το 90 % ή, εναλλακτικά, όποια άλλη τιμή είναι εγκεκριμένη από την αρμόδια αρχή.

4.2.1.16. Συμπληρωματικές προβλέψεις που ισχύουν για τη μεταφορά ουσιών της κλάσης 8 σε φορητές δεξαμενές

4.2.1.16.1. Συσκευές μείωσης της πίεσης φορητών δεξαμενών που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά ουσιών της κλάσης 8 πρέπει να επιθεωρούνται κατά διαστήματα που δεν υπερβαίνουν τον ένα χρόνο.

4.2.1.17. Συμπληρωματικές προβλέψεις που ισχύουν για τη μεταφορά ουσιών της κλάσης 9 σε φορητές δεξαμενές

(Μελλοντική καταχώριση)

4.2.2. *Γενικές προβλέψεις για τη χρήση φορητών δεξαμενών για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων δεν βρίσκονται υπό ψύξη*

4.2.2.1. Αυτό το τμήμα παρέχει γενικές προβλέψεις που ισχύουν για τη χρήση φορητών δεξαμενών για τη μεταφορά υγροποιημένων δεν βρίσκονται υπό ψύξη.

4.2.2.2. Οι φορητές δεξαμενές πρέπει να είναι σύμφωνες με τις απαιτήσεις σχεδιασμού, κατασκευής, επιθεώρησης και ελέγχου που αναφέρονται λεπτομερώς στο τμήμα 6.7.3. Υγροποιημένα αέρια τα οποία δεν βρίσκονται υπό ψύξη πρέπει να μεταφέρονται σε φορητές δεξαμενές που είναι σύμφωνες με την οδηγία για φορητές δεξαμενές T50 όπως περιγράφεται στο σημείο 4.2.4.2.6 και οποιεσδήποτε ειδικές προβλέψεις για φορητές δεξαμενές που είναι καταχωρισμένες για συγκεκριμένα υγροποιημένα αέρια δεν βρίσκονται υπό ψύξη στη στήλη 11 του πίνακα A του κεφαλαίου 3.2 και που περιγράφονται στο σημείο 4.2.4.3.

4.2.2.3. Κατά τη μεταφορά, οι φορητές δεξαμενές πρέπει να είναι επαρκώς προστατευμένες έναντι φθοράς του πλαισίου και του εξοπλισμού συντήρησης από πλευρική και μετωπική σύγκρουση και ανατροπή. Εάν το πλαίσιο και ο εξοπλισμός συντήρησης είναι έτσι κατασκευασμένα ώστε να αντέχουν σύγκρουση ή ανατροπή δεν απαιτείται να είναι προστατευμένες με αυτόν τον τρόπο. Παραδείγματα τέτοιας προστασία δίνονται στο σημείο 6.7.3.13.5.

4.2.2.4. Ορισμένα υγροποιημένα αέρια τα οποία δεν βρίσκονται υπό ψύξη είναι χημικώς ασταθή. Γίνονται δεκτά για μεταφορά μόνο όταν έχουν ληφθεί τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή της επικίνδυνης διάσπασης, του μετασχηματισμού ή του πολυμερισμού τους κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Για το σκοπό αυτό, πρέπει να δίνεται ιδιαιτέρως προσοχή ώστε να εξασφαλίζεται ότι οι φορητές δεξαμενές δεν περιέχουν υγροποιημένα αέρια τα οποία δεν βρίσκονται υπό ψύξη, επιρρεπή σε αυτές τις αντιδράσεις.

4.2.2.5. Εκτός εάν η ονομασία του (-των) αερίου(-ων) που μεταφέρονται εμφανίζεται στη μεταλλική πλάκα που περιγράφεται στο σημείο 6.7.3.16.2, ένα αντίγραφο του πιστοποιητικού που καθορίζεται στο σημείο 6.7.3.14.1 πρέπει να είναι διαθέσιμο εφόσον ζητηθεί από μια αρμόδια αρχή και να προσκομίζεται άμεσα από τον αποστολέα, τον παραλήπτη ή τον πράκτορα, αναλόγως.

4.2.2.6. Κενές φορητές δεξαμενές ακάθαρτες και μη ελεύθερες αερίων πρέπει να είναι σύμφωνες με τις ίδιες προβλέψεις που ισχύουν για φορητές δεξαμενές γεμάτες με το προηγούμενο υγροποιημένο αέριο το οποίο δεν βρίσκεται υπό ψύξη.

4.2.2.7. Πλήρωση

4.2.2.7.1. Πριν από την πλήρωση ο αποστολέας πρέπει να εξασφαλίζει ότι η φορητή δεξαμενή είναι εγκεκριμένη για το υγροποιημένο αέριο το οποίο δεν βρίσκεται υπό ψύξη, που πρόκειται να μεταφερθεί και ότι η φορητή δεξαμενή δεν είναι γεμάτη με μη ψυγμένα υγροποιημένα αέρια τα οποία σε επαφή με τα υλικά του πλαισίου, των παρεμβυσμάτων, του εξοπλισμού συντήρησης και οποιωνδήποτε προστατευτικών επενδύσεων, είναι πιθανόν να αντιδράσουν επικίνδυνα με αυτά και να σχηματίσουν επικίνδυνα προϊόντα ή να εξασθενίσουν σημαντικά αυτά τα υλικά. Κατά τη διάρκεια της πλήρωσης, η θερμοκρασία του υγροποιημένου αέριου το οποίο δεν βρίσκεται υπό ψύξη, πρέπει να πέφτει μέσα στα όρια της θερμοκρασίας σχεδιασμού.

4.2.2.7.2. Η μέγιστη μάζα μη ψυγμένου υγροποιημένου αερίου ανά λίτρο χωρητικότητας του πλαισίου (kg/l) δεν πρέπει να υπερβαίνει την πυκνότητα του υγροποιημένου αερίου το οποίο δεν βρίσκεται υπό ψύξη, στους 50 °C πολλαπλασιασμένη με 0,95. Επιπλέον, το πλαίσιο δεν πρέπει να είναι γεμάτο με υγρό στους 60 °C.

4.2.2.7.3. Οι φορητές δεξαμενές δεν πρέπει να γεμίζονται παραπάνω από τη μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα και τη μέγιστη επιτρεπτή μάζα φορτίου που καθορίζονται για κάθε αέριο που πρόκειται να μεταφερθεί.

4.2.2.8. Φορητές δεξαμενές δεν πρέπει να προσφέρονται για μεταφορά:

α) σε κατάσταση ελλιπούς φορτίου που είναι πιθανόν να δημιουργήσει μια μη αποδεκτή υδραυλική δύναμη λόγω της κίνησης του υγρού μέσα στο πλαίσιο·

β) όταν έχουν διαρροή·

γ) όταν είναι φθαρμένες σε τέτοιο βαθμό ώστε να μπορεί να επηρεαστεί η ακεραιότητα των δεξαμενών ή των διατάξεων ανύψωσης και ασφάλειάς τους, και

δ) εκτός εάν ο εξοπλισμός συντήρησης έχει ελεγχθεί και βρεθεί σε καλή κατάσταση λειτουργίας.

4.2.2.9. Οι υποδοχές για τα περονοφόρα ανυψωτικά οχήματα των φορητών δεξαμενών πρέπει να είναι κλειστές όταν η δεξαμενή είναι γεμάτη. Αυτή η πρόβλεψη δεν ισχύει για φορητές δεξαμενές οι οποίες σύμφωνα με το σημείο 6.7.4.12.4 δεν απαιτείται να είναι εφοδιασμένες με μέσα κλεισίματος των υποδοχών για τα περονοφόρα ανυψωτικά οχήματα.

4.2.3. *Γενικές προβλέψεις για τη χρήση φορητών δεξαμενών για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη*

4.2.3.1. Αυτό το τμήμα παρέχει γενικές προβλέψεις που ισχύουν για τη χρήση φορητών δεξαμενών για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη.

4.2.3.2. Οι φορητές δεξαμενές πρέπει να είναι σύμφωνες με τις απαιτήσεις σχεδιασμού, κατασκευής, επιθεώρησης και ελέγχου που αναφέρονται λεπτομερώς στο τμήμα 6.7.4. Τα υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη πρέπει να μεταφέρονται σε φορητές δεξαμενές που είναι σύμφωνες με την οδηγία για φορητές δεξαμενές T75 όπως περιγράφεται στο σημείο 4.2.4.2.6 και με τις ειδικές προβλέψεις για φορητές δεξαμενές που είναι καταχωρισμένες για κάθε ουσία στη στήλη 11 του πίνακα A του κεφαλαίου 3.2 και που περιγράφονται στο σημείο 4.2.4.3.

4.2.3.3. Κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, οι φορητές δεξαμενές πρέπει να είναι επαρκώς προστατευμένες έναντι φθοράς στο πλαίσιο και στον εξοπλισμό συντήρησης από πλάγια και μετωπική σύγκρουση και ανατροπή. Εάν το πλαίσιο και ο εξοπλισμός συντήρησης είναι έτσι κατασκευασμένα ώστε να αντέχουν σε σύγκρουση ή ανατροπή δεν απαιτείται να είναι προστατευμένες με αυτόν τον τρόπο. Παραδείγματα τέτοιας προστασίας δίνονται στο σημείο 6.7.4.12.5.

4.2.3.4. Εκτός εάν η ονομασία του (-των) αερίου(-ων) που μεταφέρονται εμφανίζεται στη μεταλλική πλάκα που περιγράφεται στο σημείο 6.7.4.15.2, ένα αντίγραφο του πιστοποιητικού που καθορίζεται στο 6.7.4.13.1 πρέπει να είναι διαθέσιμο εφόσον ζητηθεί από μια αρμόδια αρχή και να προσκομίζεται άμεσα από τον αποστολέα, τον παραλήπτη ή τον πράκτορα, αναλόγως.

4.2.3.5. Κενές φορητές δεξαμενές ακάθαρτες και μη ελεύθερες αερίων πρέπει να είναι σύμφωνες με τις ίδιες προβλέψεις που ισχύουν για φορητές δεξαμενές που είναι γεμάτες με την προηγούμενη ουσία.

4.2.3.6. Πλήρωση

4.2.3.6.1. Πριν από την πλήρωση ο αποστολέας πρέπει να εξασφαλίζει ότι η φορητή δεξαμενή είναι εγκεκριμένη για το υγροποιημένο αέριο υπό ψύξη που πρόκειται να μεταφερθεί και ότι η φορητή δεξαμενή δεν είναι γεμάτη με υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη τα οποία σε επαφή με τα υλικά του πλαισίου, των παρεμβυσμάτων, του εξοπλισμού συντήρησης και οποιωνδήποτε προστατευτικών επενδύσεων, είναι πιθανόν να αντιδράσουν επικίνδυνα με αυτά και να σχηματίσουν επικίνδυνα προϊόντα ή να εξασθενίσουν σημαντικά αυτά τα υλικά. Κατά τη διάρκεια της πλήρωσης, η θερμοκρασία του υγροποιημένου αερίου υπό ψύξη πρέπει να είναι μέσα στα όρια της θερμοκρασίας σχεδιασμού.

4.2.3.6.2. Στον υπολογισμό του αρχικού βαθμού πλήρωσης πρέπει να λαμβάνεται υπόψη ο απαραίτητος χρόνος συντήρησης για την επικείμενη μεταφορά συμπεριλαμβανομένων οποιωνδήποτε καθυστερήσεων οι οποίες μπορεί να προκύψουν. Ο αρχικός βαθμός πλήρωσης του πλαισίου, εκτός των περιπτώσεων για τις οποίες δίνεται στα σημεία 4.2.3.6.3 και 4.2.3.6.4, πρέπει να είναι τέτοιος ώστε εάν το περιεχόμενο, εκτός από ήλιο, επρόκειτο να θερμανθεί σε θερμοκρασία στην οποία η τάση ατμών είναι ίση με τη μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας (MAWP) ο όγκος που θα καταλάμβανε από το υγρό να μην υπερέβαινε το 98 %.

4.2.3.6.3. Πλαίσια που προορίζονται για τη μεταφορά ηλίου μπορούν να γεμίζονται μέχρι αλλά όχι πάνω από την είσοδο της συσκευής μείωσης της πίεσης.

4.2.3.6.4. Μεγαλύτερος αρχικός βαθμός πλήρωσης μπορεί να επιτραπεί, κατόπιν έγκρισης από την αρμόδια αρχή, όταν η επικείμενη διάρκεια μεταφοράς είναι σημαντικά μικρότερη από το χρόνο συντήρησης.

4.2.3.7. Πραγματικός χρόνος συντήρησης

4.2.3.7.1. Ο πραγματικός χρόνος συντήρησης πρέπει να υπολογίζεται για κάθε μεταφορά σύμφωνα με μια διαδικασία αναγνωρισμένη από την αρμόδια αρχή, με βάση τα παρακάτω:

α) τον αναφορικό χρόνο συντήρησης για το υγροποιημένο αέριο υπό ψύξη που πρόκειται να μεταφερθεί (βλέπε σημείο 6.7.4.2.8.1) (όπως υποδεικνύεται στην πλάκα που αναφέρεται στο σημείο 6.7.4.15.1)·

β) την πραγματική πυκνότητα πλήρωσης·

γ) την πραγματική πίεση πλήρωσης·

δ) την χαμηλότερη ρυθμισμένη πίεση της (-των) συσκευής(-ων) περιορισμού της πίεσης.

4.2.3.7.2. Ο πραγματικός χρόνος συντήρησης πρέπει να αναγράφεται είτε πάνω στην ίδια τη φορητή δεξαμενή είτε πάνω στη μεταλλική πλάκα που είναι σταθερά ασφαλισμένη πάνω στη φορητή δεξαμενή, σύμφωνα με το σημείο 6.7.4.15.2.

4.2.3.8. Φορητές δεξαμενές δεν πρέπει να προσφέρονται για μεταφορά:

α) σε κατάσταση ελλιπούς φορτίου που είναι πιθανόν να δημιουργήσει μια μη αποδεκτή υδραυλική δύναμη λόγω της κίνησης του υγρού μέσα στο πλαίσιο·

β) όταν έχουν διαρροή·

γ) όταν είναι φθαρμένες σε τέτοιο βαθμό ώστε να μπορεί να επηρεαστεί η ακεραιότητα των δεξαμενών ή των διατάξεων ανύψωσης και ασφάλειάς τους,

δ) εκτός εάν ο εξοπλισμός συντήρησης έχει ελεγχθεί και βρεθεί σε καλή κατάσταση λειτουργίας·

ε) εκτός εάν ο πραγματικός χρόνος συντήρησης για το υγροποιημένο αέριο υπό ψύξη που μεταφέρεται έχει καθοριστεί σύμφωνα με το σημείο 4.2.3.7 και η φορητή δεξαμενή είναι σημασμένη σύμφωνα με το σημείο 6.7.4.15.2, και

στ) εκτός εάν η διάρκεια της μεταφοράς, αφού ληφθούν υπόψη τυχόν καθυστερήσεις οι οποίες μπορεί να προκύψουν, δεν υπερβαίνει τον πραγματικό χρόνο συντήρησης.

4.2.3.9. Οι υποδοχές για τα περονοφόρα ανυψωτικά οχήματα των φορητών δεξαμενών πρέπει να είναι κλεισμένες όταν η δεξαμενή είναι γεμάτη. Αυτή η πρόβλεψη δεν ισχύει για φορητές δεξαμενές οι οποίες σύμφωνα με το σημείο 6.7.4.12.4, δεν απαιτείται να είναι εφοδιασμένες με μέσο κλεισίματος των υποδοχών για τα περονοφόρα ανυψωτικά οχήματα.

4.2.4. *Οδηγίες και ειδικές προβλέψεις για φορητές δεξαμενές*

4.2.4.1. Γενικά

4.2.4.1.1. Αυτό το τμήμα περιλαμβάνει τις οδηγίες και τις ειδικές προβλέψεις για φορητές δεξαμενές που ισχύουν για επικίνδυνα εμπορεύματα που επιτρέπεται μεταφέρονται σε φορητές δεξαμενές. Κάθε οδηγία για φορητές δεξαμενές ταυτοποιείται από έναν αλφαριθμητικό κωδικό (π.χ. T1). Η στήλη 10 του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 υποδεικνύει την οδηγία για φορητές δεξαμενές που πρέπει να χρησιμοποιείται για κάθε ουσία που επιτρέπεται για μεταφορά σε φορητή δεξαμενή. Όταν καμία οδηγία για φορητές δεξαμενές δεν εμφανίζεται στη στήλη 10 για μια συγκεκριμένη εγγραφή επικίνδυνων προϊόντων τότε η μεταφορά της ουσίας σε φορητές δεξαμενές δεν επιτρέπεται εκτός εάν δοθεί έγκριση από αρμόδια αρχή όπως λεπτομερώς αναφέρεται στο σημείο 6.7.1.3. Ειδικές προβλέψεις για φορητές δεξαμενές καταχωρούνται για συγκεκριμένα επικίνδυνα εμπορεύματα στη στήλη 11 του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2. Κάθε ειδική πρόβλεψη για φορητή δεξαμενή ταυτοποιείται από έναν αλφαριθμητικό κωδικό (π.χ. TP1). Μια κατάσταση των ειδικών προβλέψεων για φορητές δεξαμενές δίνεται στο σημείο 4.2.4.3.

4.2.4.2. Οδηγίες για φορητές δεξαμενές

4.2.4.2.1. Οι οδηγίες για φορητές δεξαμενές ισχύουν για επικίνδυνα εμπορεύματα των κλάσεων 2 έως 9. Οι οδηγίες για φορητές δεξαμενές δίνουν συγκεκριμένες πληροφορίες σχετικά με τις προβλέψεις για φορητές δεξαμενές που ισχύουν για συγκεκριμένες ουσίες. Αυτές οι προβλέψεις πρέπει να ισχύουν επιπλέον των γενικών προβλέψεων σ' αυτό το κεφάλαιο και των γενικών απαιτήσεων στο κεφάλαιο 6.7.

4.2.4.2.2. Για ουσίες των κλάσεων 3 έως 9, οι οδηγίες για φορητές δεξαμενές υποδεικνύουν την ισχύουσα ελάχιστη πίεση ελέγχου, το ελάχιστο πάχος πλαισίου (σε χάλυβα αναφοράς), απαιτήσεις ανοίγματος πυθμένα και απαιτήσεις μείωσης της πίεσης. Στην οδηγία για φορητές δεξαμενές T23, οι αυτενεργές ουσίες της κλάσης 4.1 και τα οργανικά υπεροξείδια της κλάσης 5.2 που επιτρέπεται να μεταφέρονται σε φορητές δεξαμενές αναφέρονται μαζί με τις ισχύουσες θερμοκρασίες ελέγχου και κινδύνου.

4.2.4.2.3. Υγροποιημένα αέρια τα οποία δεν βρίσκονται υπό ψύξη καταχωρούνται στην οδηγία για φορητές δεξαμενές T50. Η T50 δίνει τις μέγιστες επιτρεπόμενες πιέσεις λειτουργίας, τις απαιτήσεις για τα ανοίγματα κάτω από το επίπεδο του υγρού, απαιτήσεις μείωσης της πίεσης και απαιτήσεις μέγιστης πυκνότητας πλήρωσης για υγροποιημένα αέρια τα οποία δεν βρίσκονται υπό ψύξη που επιτρέπονται για μεταφορά σε φορητές δεξαμενές.

4.2.4.2.4. Υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη καταχωρούνται στην οδηγία για φορητές δεξαμενές T75.

4.2.4.2.5. Καθορισμός των κατάλληλων οδηγιών για φορητές δεξαμενές

Όταν μια συγκεκριμένη οδηγία για φορητές δεξαμενές καθορίζεται στη στήλη 10 του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 για μια συγκεκριμένη εγγραφή επικίνδυνων εμπορευμάτων μπορούν να χρησιμοποιηθούν συμπληρωματικές φορητές δεξαμενές οι οποίες έχουν υψηλότερες ελάχιστες πιέσεις ελέγχου, μεγαλύτερο πάχος πλαισίου, πιο σκληρό άνοιγμα πυθμένα και διατάξεις συσκευών μείωσης της πίεσης. Οι παρακάτω οδηγίες ισχύουν για τον καθορισμό των κατάλληλων φορητών δεξαμενών οι οποίες μπορούν να χρησιμοποιηθούν για μεταφορά συγκεκριμένων ουσιών:

Καθορισμένη οδηγία για φορητές δεξαμενές	Οδηγίες για φορητές δεξαμενές επίσης επιτρεπόμενες
T1	T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T2	T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T3	T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T4	T5, T6, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T5	T10, T14, T19, T20, T22
T6	T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T7	T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T8	T9, T10, T13, T14, T19, T20, T21, T22

Καθορισμένη οδηγία για φορητές δεξαμενές	Οδηγίες για φορητές δεξαμενές επίσης επιτρεπόμενες
T9	T10, T13, T14, T19, T20, T21, T22
T10	T14, T19, T20, T22
T11	T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T12	T14, T16, T18, T19, T20, T22
T13	T14, T19, T20, T21, T22
T14	T19, T20, T22
T15	T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T16	T18, T19, T20, T22
T17	T18, T19, T20, T21, T22
T18	T19, T20, T22
T19	T20, T22
T20	T22
T21	T22
T22	Καμία
T23	Καμία

6. Οδηγίες για φορητές δεξαμενές

T1 έως T22		ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΦΟΡΗΤΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ		**T1 έως T22**
Αυτές οι οδηγίες για φορητές δεξαμενές ισχύουν για υγρές και στερεές ουσίες των κλάσεων 3 έως 9. Οι γενικές προβλέψεις του τμήματος 4.2.1 και οι απαιτήσεις του τμήματος 6.7.2 πρέπει να ισχύουν.				
Οδηγία για φορητές δεξαμενές	Ελάχιστη πίεση ελέγχου (bar)	Ελάχιστο πάχος πλαισίου (σε mm-χάλυβα αναφοράς) (βλέπε σημείο 6.7.2.4)	Απαιτήσεις μείωσης της πίεσης (βλέπε σημείο 6.7.2.8)	Απαιτήσεις ανοίγματος πυθμένα (βλέπε σημείο 6.7.2.6)
T1	1,5	Βλέπε σημείο 6.7.2.4.2	Κανονική	Βλέπε σημείο 6.7.2.6.2
T2	1,5	Βλέπε σημείο 6.7.2.4.2	Κανονική	Βλέπε σημείο 6.7.2.6.3
T3	2,65	Βλέπε σημείο 6.7.2.4.2	Κανονική	Βλέπε σημείο 6.7.2.6.2

T1 έως T22 ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΦΟΡΗΤΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ **T1 έως T22**

Αυτές οι οδηγίες για φορητές δεξαμενές ισχύουν για υγρές και στερεές ουσίες των κλάσεων 3 έως 9. Οι γενικές προβλέψεις του τμήματος 4.2.1 και οι απαιτήσεις του τμήματος 6.7.2 πρέπει να ισχύουν.

Οδηγία για φορητές δεξαμενές	Ελάχιστη πίεση ελέγχου (bar)	Ελάχιστο πάχος πλαισίου (σε mm-χάλυβα αναφοράς) (βλέπε σημείο 6.7.2.4)	Απαιτήσεις μείωσης της πίεσης (βλέπε σημείο 6.7.2.8)	Απαιτήσεις ανοίγματος πυθμένα (βλέπε σημείο 6.7.2.6)
T4	2,65	Βλέπε σημείο 6.7.2.4.2	Κανονική	Βλέπε σημείο 6.7.2.6.3
T5	2,65	Βλέπε σημείο 6.7.2.4.2	Βλέπε σημείο 6.7.2.8.3	Δεν επιτρέπεται
T6	4	Βλέπε σημείο 6.7.2.4.2	Κανονική	Βλέπε σημείο 6.7.2.6.2
T7	4	Βλέπε σημείο 6.7.2.4.2	Κανονική	Βλέπε σημείο 6.7.2.6.3
T8	4	Βλέπε σημείο 6.7.2.4.2	Κανονική	Δεν επιτρέπεται
T9	4	6 mm	Κανονική	Δεν επιτρέπεται
T10	4	6 mm	Βλέπε σημείο 6.7.2.8.3	Δεν επιτρέπεται
T11	6	Βλέπε σημείο 6.7.2.4.2	Κανονική	Βλέπε σημείο 6.7.2.6.3
T12	6	Βλέπε σημείο 6.7.2.4.2	Βλέπε σημείο 6.7.2.8.3	Βλέπε σημείο 6.7.2.6.3
T13	6	6 mm	Κανονική	Δεν επιτρέπεται
T14	6	6 mm	Βλέπε σημείο 6.7.2.8.3	Δεν επιτρέπεται
T15	10	Βλέπε σημείο 6.7.2.4.2	Κανονική	Βλέπε σημείο 6.7.2.6.3
T16	10	Βλέπε σημείο 6.7.2.4.2	Βλέπε σημείο 6.7.2.8.3	Βλέπε σημείο 6.7.2.6.3
T17	10	6 mm	Κανονική	Βλέπε σημείο 6.7.2.6.3
T18	10	6 mm	Βλέπε σημείο 6.7.2.8.3	Βλέπε σημείο 6.7.2.6.3
T19	10	6 mm	Βλέπε σημείο 6.7.2.8.3	Δεν επιτρέπεται
T20	10	8 mm	Βλέπε σημείο 6.7.2.8.3	Δεν επιτρέπεται
T21	10	10 mm	Κανονική	Δεν επιτρέπεται

T23 ΟΔΗΓΙΑ ΓΙΑ ΦΟΡΗΤΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ **T23**

Αυτή η οδηγία για φορητές δεξαμενές ισχύει για αυτενεργές ουσίες της κλάσης 4.1 και οργανικά υπεροξείδια της κλάσης 5.2. Οι γενικές προβλέψεις του τμήματος 4.2.1 και οι απαιτήσεις του τμήματος 6.7.2 πρέπει να ισχύουν. Οι συμπληρωματικές προβλέψεις ειδικές για αυτενεργές ουσίες της κλάσης 4.1 και οργανικά υπεροξείδια της κλάσης 5.2 στο σημείο 4.2.1.13 πρέπει επίσης να ισχύουν.

UN αριθ.	Ουσία	Ελάχιστη πίεση ελέγχου (bar)	Ελάχιστο πάχος πλαισίου (mm-χάλυβας αναφοράς)	Απαιτήσεις ανοίγματος πυθμένα	Απαιτήσεις μείωσης της πίεσης	Βαθμός πλήρωσης	Θερμοκρασία ελέγχου	Θερμοκρασία κινδύνου
3109	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ, ΤΥΠΟΥ F, ΥΓΡΟ Δι-τριτ-βουτυλο υπεροξείδιο, όχι περισσότερο από 32 % σε μέσο αραίωσης τύπου A Ισοπροπυλο κουμυλο υδροϋπεροξείδιο, όχι περισσότερο από 72 % σε μέσο αραίωσης τύπου A Κουμυλο υδροϋπεροξείδιο, όχι περισσότερο από 90 % σε μέσο αραίωσης τύπου A p-μενθυλο υδροϋπεροξείδιο, όχι περισσότερο από 72 % σε μέσο αραίωσης τύπου A Πινανυλο υδροϋπεροξείδιο, όχι περισσότερο από 50 % σε μέσο αραίωσης τύπου A τριτ-βουτυλο υδροϋπεροξείδιο (a), όχι περισσότερο από 72 % με νερό	4	Βλέπε σημείο 6.7.2.4.2	Βλέπε σημείο 6.7.2.6.3	Βλέπε σημεία 6.7.2.8.2 4.2.1.13.6 4.2.1.13.7 4.2.1.13.8	Βλέπε σημείο 4.2.1.13.13		
3110	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ F, ΣΤΕΡΕΟ Δικουμυλο υπεροξείδιο (b)	4	Βλέπε σημείο 6.7.2.4.2	Βλέπε σημείο 6.7.2.6.3	Βλέπε σημεία 6.7.2.8.2 4.2.1.13.6 4.2.1.13.7 4.2.1.13.8	Βλέπε σημείο 4.2.1.13.13		

T23 ΟΔΗΓΙΑ ΓΙΑ ΦΟΡΗΤΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ **T23**

Αυτή η οδηγία για φορητές δεξαμενές ισχύει για αυτενεργές ουσίες της κλάσης 4.1 και οργανικά υπεροξείδια της κλάσης 5.2. Οι γενικές προβλέψεις του τμήματος 4.2.1 και οι απαιτήσεις του τμήματος 6.7.2 πρέπει να ισχύουν. Οι συμπληρωματικές προβλέψεις ειδικές για αυτενεργές ουσίες της κλάσης 4.1 και οργανικά υπεροξείδια της κλάσης 5.2 στο σημείο 4.2.1.13 πρέπει επίσης να ισχύουν.

UN αριθ.	Ουσία	Ελάχιστη πίεση ελέγχου (bar)	Ελάχιστο πάχος πλαισίου (mm-χάλυβας αναφοράς)	Απαιτήσεις ανοίγματος πυθμένα	Απαιτήσεις μείωσης της πίεσης	Βαθμός πλήρωσης	Θερμοκρασία ελέγχου	Θερμοκρασία κινδύνου
3119	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ, ΤΥΠΟΥ F, ΥΓΡΟ, ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ	4	Βλέπε σημείο 6.7.2.4.2	Βλέπε σημείο 6.7.2.6.3	Βλέπε σημεία 6.7.2.8.2, 4.2.1.13.6, 4.2.1.13.7, 4.2.1.13.8	Βλέπε σημείο 4.2.1.13.13	(*)	(*)
	Υπεροξοξικός τριτ-βουτυλεστέρας, όχι περισσότερο από 32 % σε μέσο αραίωσης τύπου B						+30 °C	+35 °C
	Υπεροξυ-2-αιθυλεξανοϊκός τριτ-βουτυλεστέρας, όχι περισσότερο από 32 % σε μέσο αραίωσης τύπου B						+15 °C	+20 °C
	Υπεροξυπιβαλικός τριτ-βουτυλεστέρας, όχι περισσότερο από 27 % σε μέσο αραίωσης τύπου B						+5 °C	+10 °C
	Υπεροξυ-3,5,5-τριμεθυλεξανοϊκός τριτ-βουτυλεστέρας, όχι περισσότερο από 32 % σε μέσο αραίωσης τύπου B						+35 °C	+40 °C
	Δι-(3,5,5-τριμεθυλοεξανοϋλο) υπεροξείδιο, όχι περισσότερο από 38 % σε μέσο αραίωσης τύπου A						0 °C	+5 °C
3120	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ, ΤΥΠΟΥ F, ΣΤΕΡΕΟ, ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ	4	Βλέπε σημείο 6.7.2.4.2	Βλέπε σημείο 6.7.2.6.3	Βλέπε σημεία 6.7.2.8.2 4.2.1.13.6 4.2.1.13.7 4.2.1.13.8	Βλέπε σημείο 4.2.1.13.13	(*)	(*)
3229	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ F	4	Βλέπε σημείο 6.7.2.4.2	Βλέπε σημείο 6.7.2.6.3	Βλέπε σημεία, 6.7.2.8.2 4.2.1.13.6 4.2.1.13.7 4.2.1.13.8	Βλέπε σημείο 4.2.1.13.13		
3230	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ F	4	Βλέπε σημείο 6.7.2.4.2	Βλέπε σημείο 6.7.2.6.3	Βλέπε σημεία 6.7.2.8.2 4.2.1.13.6 4.2.1.13.7 4.2.1.13.8	Βλέπε σημείο 4.2.1.13.13		

T23 ΟΔΗΓΙΑ ΓΙΑ ΦΟΡΗΤΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ **T23**

Αυτή η οδηγία για φορητές δεξαμενές ισχύει για αυτενεργές ουσίες της κλάσης 4.1 και οργανικά υπεροξείδια της κλάσης 5.2. Οι γενικές προβλέψεις του τμήματος 4.2.1 και οι απαιτήσεις του τμήματος 6.7.2 πρέπει να ισχύουν. Οι συμπληρωματικές προβλέψεις ειδικές για αυτενεργές ουσίες της κλάσης 4.1 και οργανικά υπεροξείδια της κλάσης 5.2 στο σημείο 4.2.1.13 πρέπει επίσης να ισχύουν.

UN αριθ.	Ουσία	Ελάχιστη πίεση ελέγχου (bar)	Ελάχιστο πάχος πλαισίου (mm-χάλυβας αναφοράς)	Απαιτήσεις ανοίγματος πυθμένα	Απαιτήσεις μείωσης της πίεσης	Βαθμός πλήρωσης	Θερμοκρασία ελέγχου	Θερμοκρασία κινδύνου
3239	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ F, ΘΕΡΜΟ-ΚΡΑΣΙΑ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ	4	Βλέπε σημείο 6.7.2.4.2	Βλέπε σημείο 6.7.2.6.3	Βλέπε σημεία 6.7.2.8.2 4.2.1.13.6 4.2.1.13.7 4.2.1.13.8	Βλέπε σημείο 4.2.1.13.13	[3]	[3]
3240	ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ F, ΘΕΡΜΟ-ΚΡΑΣΙΑ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ	4	Βλέπε σημείο 6.7.2.4.2	Βλέπε σημείο 6.7.2.6.3	Βλέπε σημεία 6.7.2.8.2 4.2.1.13.6 4.2.1.13.7 4.2.1.13.8	Βλέπε σημείο 4.2.1.13.13	[3]	[3]

[1] Εφόσον έχουν ληφθεί μέτρα για να επιτευχθεί η ισοδυναμία ασφαλείας του 65 % τριτ-βουτυλο υδρουπεροξείδιο και 35 % νερό.
[2] Μέγιστη ποσότητα ανά φορητή δεξαμενή: 2 000 kg.
[3] Όπως εγκρίνεται από την αρμόδια αρχή.

T50 ΟΔΗΓΙΑ ΓΙΑ ΦΟΡΗΤΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ **T50**

Αυτή η οδηγία για φορητές δεξαμενές ισχύει για υγροποιημένα αέρια τα οποία δεν βρίσκονται υπό ψύξη. Οι γενικές προβλέψεις του τμήματος 4.2.2 και οι απαιτήσεις του τμήματος 6.7.3 πρέπει να ισχύουν.

UN αριθ.	Υγροποιημένα αέρια τα οποία δεν βρίσκονται υπό ψύξη	Μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας (bar) α) δεξαμενή μικρή β) ακάλυπτη γ) με ηλιοπροστασία δ) μονωμένη	Ανοίγματα κάτω από το επίπεδο του υγρού	Απαιτήσεις για μείωση της πίεσης (βλέπε σημείο 6.7.3.7)	Μέγιστη πυκνότητα πλήρωσης (kg/l)
1005	Αμμωνία, άνυδρη	29,0 25,7 22,0 19,7	Επιτρέπονται	Βλέπε σημείο 6.7.3.7.3	0,53
1009	Βρωμοτριφθορομεθάνιο (ψυκτικό αέριο R 13B1)	38,0 34,7 30,0 27,5	Επιτρέπονται	Κανονική	1,13
1010	Βουταδιένια, σταθεροποιημένα	7,5 7,0 7,0 7,0	Επιτρέπονται	Κανονική	0,55
1011	Βουτάνιο	7,0 7,0 7,0 7,0	Επιτρέπονται	Κανονική	0,51

T50 ΟΔΗΓΙΑ ΓΙΑ ΦΟΡΗΤΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ **T50**

Αυτή η οδηγία για φορητές δεξαμενές ισχύει για υγροποιημένα αέρια τα οποία δεν βρίσκονται υπό ψύξη. Οι γενικές προβλέψεις του τμήματος 4.2.2 και οι απαιτήσεις του τμήματος 6.7.3 πρέπει να ισχύουν.

UN αριθ.	Υγροποιημένα αέρια τα οποία δεν βρίσκονται υπό ψύξη	Μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας (bar) α) δεξαμενή μικρή β) ακάλυπτη γ) με ηλιοπροστασία δ) μονωμένη	Ανοίγματα κάτω από το επίπεδο του υγρού	Απαιτήσεις για μείωση της πίεσης (βλέπε σημείο 6.7.3.7)	Μέγιστη πυκνότητα πλήρωσης (kg/l)
1012	Βουτυλένιο	8,0 7,0 7,0 7,0	Επιτρέπονται	Κανονική	0,53
1017	Χλώριο	19,0 17,0 15,0 13,5	Δεν επιτρέπονται	Βλέπε σημείο 6.7.3.7.3	1,25
1018	Χλωροδιφθορομεθάνιο (ψυκτικό αέριο R 22)	26,0 24,0 21,0 19,0	Επιτρέπονται	Κανονική	1,03
1020	Χλωροπενταφθοροαιθάνιο (ψυκτικό αέριο R 115)	23,0 20,0 18,0 16,0	Επιτρέπονται	Κανονική	1,06
1021	1-χλωρο-1,2,2,2-τετραφθοροαιθάνιο (ψυκτικό αέριο R 124)	10,3 9,8 7,9 7,0	Επιτρέπονται	Κανονική	1,20
1027	Κυκλοπροπάνιο	18,0 16,0 14,5 13,0	Επιτρέπονται	Κανονική	0,53
1028	Διχλωροδιφθορομεθάνιο (ψυκτικό αέριο R 12)	16,0 15,0 13,0 11,5	Επιτρέπονται	Κανονική	1,15
1029	Διχλωροφθορομεθάνιο (ψυκτικό αέριο R 21)	7,0 7,0 7,0 7,0	Επιτρέπονται	Κανονική	1,23
1030	1,1-Διφθοροαιθάνιο (ψυκτικό αέριο R 152a)	16,0 14,0 12,4 11,0	Επιτρέπονται	Κανονική	0,79
1032	Διμεθυλαμίνη, άνυδρη	7,0 7,0 7,0 7,0	Επιτρέπονται	Κανονική	0,59

T50 ΟΔΗΓΙΑ ΓΙΑ ΦΟΡΗΤΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ **T50**

Αυτή η οδηγία για φορητές δεξαμενές ισχύει για υγροποιημένα αέρια τα οποία δεν βρίσκονται υπό ψύξη. Οι γενικές προβλέψεις του τμήματος 4.2.2 και οι απαιτήσεις του τμήματος 6.7.3 πρέπει να ισχύουν.

UN αριθ.	Υγροποιημένα αέρια τα οποία δεν βρίσκονται υπό ψύξη	Μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας (bar) α) δεξαμενή μικρή β) ακάλυπτη γ) με ηλιοπροστασία δ) μονωμένη	Ανοίγματα κάτω από το επίπεδο του υγρού	Απαιτήσεις για μείωση της πίεσης (βλέπε σημείο 6.7.3.7)	Μέγιστη πυκνότητα πλήρωσης (kg/l)
1033	Διμεθυλαιθέρας	15,5 13,8 12,0 10,6	Επιτρέπονται	Κανονική	0,58
1036	Αιθυλαμίνη	7,0 7,0 7,0 7,0	Επιτρέπεται	Κανονική	0,61
1037	Αιθυλοχλωρίδιο	7,0 7,0 7,0 7,0	Επιτρέπεται	Κανονική	0,80
1040	Αιθυλενοξείδιο με άζωτο έως συνολική πίεση 1 MPa (10 bar) στους 50 °C	— — — 10,0	Δεν επιτρέπεται	Βλέπε σημείο 6.7.3.7.3	0,78
1041	Μείγμα αιθυλενοξείδιου και διοξείδιου του άνθρακα με περισσότερο από 9 % αλλά όχι περισσότερο από 87 % αιθυλενοξείδιο	Βλέπε τον ορισμό του MAWP στο σημείο 6.7.3.1	Επιτρέπεται	Κανονική	Βλέπε σημείο 4.2.2.7
1055	Ισοβουτυλένιο	8,1 7,0 7,0 7,0	Επιτρέπεται	Κανονική	0,52
1060	Μείγμα μεθυλακετυλένιου και προπαδιένιου, σταθεροποιημένο	28,0 24,5 22,0 20,0	Επιτρέπεται	Κανονική	0,43
1061	Μεθυλαμίνη, άνυδρη	10,8 9,6 7,8 7,0	Επιτρέπεται	Κανονική	0,58
1062	Μεθυλοβρωμίδιο	7,0 7,0 7,0 7,0	Δεν επιτρέπεται	Βλέπε σημείο 6.7.3.7.3	1,51
1063	Μεθυλοχλωρίδιο (ψυκτικό αέριο R 40)	14,5 12,7 11,3 10,0	Επιτρέπεται	Κανονική	0,81

T50 ΟΔΗΓΙΑ ΓΙΑ ΦΟΡΗΤΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ **T50**

Αυτή η οδηγία για φορητές δεξαμενές ισχύει για υγροποιημένα αέρια τα οποία δεν βρίσκονται υπό ψύξη. Οι γενικές προβλέψεις του τμήματος 4.2.2 και οι απαιτήσεις του τμήματος 6.7.3 πρέπει να ισχύουν.

UN αριθ.	Υγροποιημένα αέρια τα οποία δεν βρίσκονται υπό ψύξη	Μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας (bar) α) δεξαμενή μικρή β) ακάλυπτη γ) με ηλιοπροστασία δ) μονωμένη	Ανοίγματα κάτω από το επίπεδο του υγρού	Απαιτήσεις για μείωση της πίεσης (βλέπε σημείο 6.7.3.7)	Μέγιστη πυκνότητα πλήρωσης (kg/l)
1064	Μεθυλομερκαπτάνη	7,0 7,0 7,0 7,0	Δεν επιτρέπεται	Βλέπε σημείο 6.7.3.7.3	0,è8
1067	Τετροξείδιο του διαζώτου	7,0 7,0 7,0 7,0	Δεν επιτρέπεται	Βλέπε σημείο 6.7.3.7.3	1,30
1075	Αέριο πετρελαίου, υγροποιημένο	Βλέπε τον ορισμό του MAWP στο σημείο 6.7.3.1	Επιτρέπονται	Κανονική	Βλέπε σημείο 4.2.2.7
1077	Προπυλένιο	28,0 24,5 22,0 20,0	Επιτρέπονται	Κανονική	0,43
1078	Ψυκτικό αέριο, ε.α.ο.	Βλέπε τον ορισμό του MAWP στο σημείο 6.7.3.1	Επιτρέπονται	Κανονική	Βλέπε σημείο 4.2.2.7
1079	Διοξείδιο του θείου	11,6 10,3 8,5 7,6	Δεν επιτρέπονται	Βλέπε σημείο 6.7.3.7.3	1,23
1082	Τριφθοροχλωροαιθυλένιο, σταθεροποιημένο (ψυκτικό αέριο R 1113)	17,0 15,0 13,1 11,6	Δεν επιτρέπονται	Βλέπε σημείο 6.7.3.7.3	1,13
1083	Τριμεθυλαμίνη, άνυδρη	7,0 7,0 7,0 7,0	Επιτρέπονται	Κανονική	0,56
1085	Βρωμιούχο βινύλιο, σταθεροποιημένο	7,0 7,0 7,0 7,0	Επιτρέπονται	Κανονική	1,37
1086	Βινυλοχλωρίδιο, σταθεροποιημένο	10,6 9,3 8,0 7,0	Επιτρέπονται	Κανονική	0,81
1087	Βινυλομεθυλαιθέρας, σταθεροποιημένος	7,0 7,0 7,0 7,0	Επιτρέπονται	Κανονική	0,67

T50 ΟΔΗΓΙΑ ΓΙΑ ΦΟΡΗΤΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ **T50**

Αυτή η οδηγία για φορητές δεξαμενές ισχύει για υγροποιημένα αέρια τα οποία δεν βρίσκονται υπό ψύξη. Οι γενικές προβλέψεις του τμήματος 4.2.2 και οι απαιτήσεις του τμήματος 6.7.3 πρέπει να ισχύουν.

UN αριθ.	Υγροποιημένα αέρια τα οποία δεν βρίσκονται υπό ψύξη	Μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας (bar) α) δεξαμενή μικρή β) ακάλυπτη γ) με ηλιοπροστασία δ) μονωμένη	Ανοίγματα κάτω από το επίπεδο του υγρού	Απαιτήσεις για μείωση της πίεσης (βλέπε σημείο 6.7.3.7)	Μέγιστη πυκνότητα πλήρωσης (kg/l)
1581	Μείγμα χλωροπικρίνης και μεθυλοβρωμιδίου	7,0 7,0 7,0 7,0	Δεν επιτρέπονται	Βλέπε σημείο 6.7.3.7.3	1,51
1582	Μείγμα χλωροπικρίνης και μεθυλοχλωριδίου	19,2 16,9 15,1 13,1	Δεν επιτρέπονται	Βλέπε σημείο 6.7.3.7.3	0,81
1858	Εξαφθοροπροπυλένιο (ψυκτικό αέριο R 1216)	19,2 16,9 15,1 13,1	Επιτρέπονται	Κανονική	1,11
1912	Μείγμα μεθυλοχλωρίδιου και μεθυλενοχλωρίδιου	15,2 13,0 11,6 10,1	Επιτρέπονται	Κανονική	0,81
1958	1,2-διχλωρο-1,1,2,2-τετραφθοροαιθάνιο (ψυκτικό αέριο R 114)	7,0 7,0 7,0 7,0	Επιτρέπονται	Κανονική	1,30
1965	Αέριος υδρογονάνθρακας, υγροποιημένο μείγμα, ε.α.ο.	Βλέπε τον ορισμό του MAWP στο σημείο 6.7.3.1	Επιτρέπονται	Κανονική	Βλέπε σημείο 4.2.2.7
1969	Ισοβουτάνιο	8,5 7,5 7,0 7,0	Επιτρέπονται	Κανονική	0,49
1973	Μείγμα χλωροδιφθορομεθάνιου και χλωροπενταφθοροαιθάνιου με σταθερό σημείο βρασμού, με περίπου 49 % χλωροδιφθορομεθάνιο (ψυκτικό αέριο R 502)	28,3 25,3 22,8 20,3	Επιτρέπονται	Κανονική	1,05
1974	Χλωροδιφθοροβρωμομεθάνιο (ψυκτικό αέριο R 12B1)	7,4 7,0 7,0 7,0	Επιτρέπονται	Κανονική	1,61
1976	Οκταφθοροκυκλοβουτάνιο (ψυκτικό αέριο RC 318)	8,8 7,8 7,0 7,0	Επιτρέπονται	Κανονική	1,34

T50 ΟΔΗΓΙΑ ΓΙΑ ΦΟΡΗΤΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ **T50**

Αυτή η οδηγία για φορητές δεξαμενές ισχύει για υγροποιημένα αέρια τα οποία δεν βρίσκονται υπό ψύξη. Οι γενικές προβλέψεις του τμήματος 4.2.2 και οι απαιτήσεις του τμήματος 6.7.3 πρέπει να ισχύουν.

UN αριθ.	Υγροποιημένα αέρια τα οποία δεν βρίσκονται υπό ψύξη	Μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας (bar) α) δεξαμενή μικρή β) ακάλυπτη γ) με ηλιοπροστασία δ) μονωμένη	Ανοίγματα κάτω από το επίπεδο του υγρού	Απαιτήσεις για μείωση της πίεσης (βλέπε σημείο 6.7.3.7)	Μέγιστη πυκνότητα πλήρωσης (kg/l)
1978	Προπάνιο	22,5 20,4 18,0 16,5	Επιτρέπονται	Κανονική	0,42
1983	1-χλωρο-2,2,2-τριφθοροαιθάνιο (ψυκτικό αέριο R 133a)	7,0 7,0 7,0 7,0	Επιτρέπονται	Κανονική	1,18
2035	1,1,1-τριφθοροαιθάνιο (ψυκτικό αέριο R 143a)	31,0 27,5 24,2 21,8	Επιτρέπονται	Κανονική	0,76
2424	Οκταφθοροπροπάνιο (ψυκτικό αέριο R 218)	23,1 20,8 18,6 16,6	Επιτρέπονται	Κανονική	1,07
2517	1-χλωρο-1,1-διφθοροαιθάνιο (ψυκτικό αέριο R 142b)	8,9 7,8 7,0 7,0	Επιτρέπονται	Κανονική	0,99
2602	Αζεοτροπικό μείγμα διχλωροδιφθορομεθάνιου και διφθοροαιθάνιου με περίπου 74 % διχλωροδιφθορομεθάνιο (ψυκτικό αέριο R 500)	20,0 18,0 16,0 14,5	Επιτρέπονται	Κανονική	1,01
3057	Τριφθοροακετυλοχλωρίδιο	14,6 12,9 11,3 9,9	Δεν επιτρέπονται	Σημείο 6.7.3.7.3	1,17
3070	Μείγμα αιθυλενοξείδιου και διχλωροδιφθορομεθάνιου με όχι περισσότερο από 12,5 % αιθυλενοξείδιο	14,0 12,0 11,0 9,0	Επιτρέπονται	Σημείο 6.7.3.7.3	1,09
3153	Υπερφθορο (μεθυλο βινυλ αιθέρας)	14,3 13,4 11,2 10,2	Επιτρέπονται	Κανονική	1,14
3159	1,1,1,2-τετραφθοροαιθάνιο (ψυκτικό αέριο R 134a)	17,7 15,7 13,8 12,1	Επιτρέπονται	Κανονική	1,04

T50 ΟΔΗΓΙΑ ΓΙΑ ΦΟΡΗΤΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ **T50**

Αυτή η οδηγία για φορητές δεξαμενές ισχύει για υγροποιημένα αέρια τα οποία δεν βρίσκονται υπό ψύξη. Οι γενικές προβλέψεις του τμήματος 4.2.2 και οι απαιτήσεις του τμήματος 6.7.3 πρέπει να ισχύουν.

UN αριθ.	Υγροποιημένα αέρια τα οποία δεν βρίσκονται υπό ψύξη	Μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας (bar) α) δεξαμενή μικρή β) ακάλυπτη γ) με ηλιοπροστασία δ) μονωμένη	Ανοίγματα κάτω από το επίπεδο του υγρού	Απαιτήσεις για μείωση της πίεσης (βλέπε σημείο 6.7.3.7)	Μέγιστη πυκνότητα πλήρωσης (kg/l)
3161	Υγροποιημένο αέριο, εύφλεκτο, ε.α.ο.	Βλέπε τον ορισμό του MAWP στο σημείο 6.7.3.1	Επιτρέπονται	Κανονική	Βλέπε σημείο 4.2.2.7
3163	Υγροποιημένο αέριο, ε.α.ο.	Βλέπε τον ορισμό του MAWP στο σημείο 6.7.3.1	Επιτρέπονται	Κανονική	Βλέπε σημείο 4.2.2.7
3220	Πενταφθοροαιθάνιο (ψυκτικό αέριο R 125)	34,4 30,8 27,5 24,5	Επιτρέπονται	Κανονική	0,95
3252	Διφθορομεθάνιο (ψυκτικό αέριο R 32)	43,0 39,0 34,4 30,5	Επιτρέπονται	Κανονική	0,78
3296	Επταφθοροπροπάνιο (ψυκτικό αέριο R 227)	16,0 14,0 12,5 11,0	Επιτρέπονται	Κανονική	1,20
3297	Μείγμα αιθυλενοξείδιου και χλωροτετραφθοροαιθάνιου, με όχι περισσότερο από 8,8 % αιθυλενοξείδιο	8,1 7,0 7,0 7,0	Επιτρέπονται	Κανονική	1,16
3298	Μείγμα αιθυλενοξείδιου και πενταφθοροαιθάνιου, με όχι περισσότερο από 7,9 % αιθυλενοξείδιο	25,9 23,4 20,9 18,6	Επιτρέπονται	Κανονική	1,02
3299	Μείγμα αιθυλενοξείδιου και τετραφθοροαιθάνιου, με όχι περισσότερο από 5,6 % αιθυλενοξείδιο	16,7 14,7 12,9 11,2	Επιτρέπονται	Κανονική	1,03
3318	Διάλυμα αμμωνίας, σχετικής πυκνότητας μικρότερης από 0,880 στους 15 °C σε νερό, με περισσότερο από 50 % αμμωνία	Βλέπε τον ορισμό του MAWP στο σημείο 6.7.3.1	Επιτρέπονται	Βλέπε σημείο 6.7.3.7.3	Βλέπε σημείο 4.2.2.7
3337	Ψυκτικό αέριο R 404A	31,6 28,3 25,3 22,5	Επιτρέπονται	Κανονική	0,84
3338	Ψυκτικό αέριο R 407A	31,3 28,1 25,1 22,4	Επιτρέπονται	Κανονική	0,95

T50 ΟΔΗΓΙΑ ΓΙΑ ΦΟΡΗΤΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ **T50**

Αυτή η οδηγία για φορητές δεξαμενές ισχύει για υγροποιημένα αέρια τα οποία δεν βρίσκονται υπό ψύξη. Οι γενικές προβλέψεις του τμήματος 4.2.2 και οι απαιτήσεις του τμήματος 6.7.3 πρέπει να ισχύουν.

UN αριθ.	Υγροποιημένα αέρια τα οποία δεν βρίσκονται υπό ψύξη	Μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας (bar) α) δεξαμενή μικρή β) ακάλυπτη γ) με ηλιοπροστασία δ) μονωμένη	Ανοίγματα κάτω από το επίπεδο του υγρού	Απαιτήσεις για μείωση της πίεσης (βλέπε σημείο 6.7.3.7)	Μέγιστη πυκνότητα πλήρωσης (kg/l)
3339	Ψυκτικό αέριο R 407B	33,0 29,6 26,5 23,6	Επιτρέπονται	Κανονική	0,95
3340	Ψυκτικό αέριο R 407C	29,9 26,8 23,9 21,3	Επιτρέπονται	Κανονική	0,95

T75 ΟΔΗΓΙΑ ΓΙΑ ΦΟΡΗΤΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ **T75**

Αυτή η οδηγία για φορητές δεξαμενές ισχύει για υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη. Οι γενικές προβλέψεις του τμήματος 4.2.3 και οι απαιτήσεις του τμήματος 6.7.4 πρέπει να ισχύουν.

Ειδικές προβλέψεις για φορητές δεξαμενές

Οι ειδικές προβλέψεις για φορητές δεξαμενές καταχωρούνται για ορισμένες ουσίες για να υποδείξουν προβλέψεις οι οποίες είναι επιπλέον ή αντί εκείνων που δίνονται από τις οδηγίες για φορητές δεξαμενές ή τις απαιτήσεις στο κεφάλαιο 6.7. Οι ειδικές προβλέψεις για φορητές δεξαμενές ταυτοποιούνται από έναν αλφαριθμητικό κωδικό που αρχίζει με τα γράμματα «TP» (πρόβλεψη για δεξαμενή) και καταχωρούνται για συγκεκριμένες ουσίες στη στήλη 11 του πίνακα A του κεφαλαίου 3.2. Παρακάτω είναι ένας κατάλογος των ειδικών προβλέψεων για φορητές δεξαμενές:

TP1 Ο βαθμός πλήρωσης που καθορίζεται στο σημείο 4.2.1.9.2 δεν πρέπει να υπερβαίνεται

$$\left(\text{Degree of filling} = \frac{97}{1 + \alpha\,(t_r - t_f)}\right)$$

TP2 Ο βαθμός πλήρωσης που καθορίζεται στο σημείο 4.2.1.9.3 δεν πρέπει να υπερβαίνεται

$$\left(\text{Degree of filling} = \frac{95}{1 + \alpha\,(t_r - t_f)}\right)$$

TP3 Για υγρά που μεταφέρονται σε συνθήκες αυξημένης θερμοκρασίας ο βαθμός πλήρωσης που καθορίζεται στο σημείο 4.2.1.9.5.1 δεν πρέπει να υπερβαίνεται

$$\left(\text{Degree of filling} = 95\,\frac{d_r}{d_f}\right)$$

TP4 Ο βαθμός πλήρωσης δεν πρέπει να υπερβαίνει το 90 % ή, εναλλακτικά, οποιαδήποτε άλλη τιμή που εγκρίνεται από την αρμόδια αρχή (βλέπε σημείο 4.2.1.15.2).

TP5 (Μελλοντική καταχώριση)

TP6 Για την αποφυγή διάρρηξης της δεξαμενής σε οποιαδήποτε περίπτωση, συμπεριλαμβανομένης της εγκόλπωσης φωτιάς, πρέπει να είναι εφοδιασμένη με συσκευές μείωσης της πίεσης οι οποίες να είναι επαρκείς σε σχέση με τη χωρητικότητα της δεξαμενής και τη φύση της ουσίας που μεταφέρεται. Η συσκευή πρέπει επίσης να είναι συμβατή με την ουσία.

TP7 Ο αέρας πρέπει να αποβάλλεται από το χώρο του ατμού με άζωτο ή άλλο μέσον.

TP8 Η πίεση ελέγχου μπορεί να μειωθεί στο 1,5 bar όταν σημείο ανάφλεξης των ουσιών που μεταφέρονται είναι μεγαλύτερο από 0 °C.

TP9 Μια ουσία αυτής της περιγραφής πρέπει να μεταφέρεται μόνο σε φορητή δεξαμενή που εγκρίνεται από την αρμόδια αρχή.

TP10 Απαιτείται επένδυση από μόλυβδο, με πάχος όχι μικρότερο από 5 mm, η οποία πρέπει να ελέγχεται κάθε χρόνο, ή κάποιο άλλο κατάλληλο υλικό επένδυσης εγκεκριμένο από την αρμόδια αρχή.

TP12 Αυτή η ουσία είναι εξαιρετικά διαβρωτική για το χάλυβα.

TP13 Όταν μεταφέρεται αυτή η ουσία πρέπει να παρέχονται αυτοσυγκρατούμενα σκεύη και όργανα αναπνοής.

TP16 Η δεξαμενή πρέπει να είναι προσαρμοσμένη με ειδική συσκευή για την αποφυγή υποπίεσης και υπερπίεσης κατά τη διάρκεια τη μεταφοράς υπό κανονικές συνθήκες. Αυτή η συσκευή πρέπει να είναι εγκεκριμένη από την αρμόδια αρχή. Οι απαιτήσεις μείωσης της πίεσης είναι όπως αναφέρονται στο σημείο 6.7.2.8.3 την αποφυγή κρυσταλλοποίησης του προϊόντος στη βαλβίδα μείωσης της πίεσης.

TP17 Μόνο ανόργανα μη εύφλεκτα υλικά πρέπει να χρησιμοποιούνται για θερμική μόνωση της δεξαμενής.

TP18 Η θερμοκρασία πρέπει να διατηρείται μεταξύ 18 °C και 40 °C. Οι φορητές δεξαμενές που περιέχουν στερεοποιημένο μεθακρυλικό οξύ δεν πρέπει να αναθερμαίνονται κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

TP19 Το υπολογιζόμενο πάχος πλαισίου πρέπει να αυξάνεται κατά 3 mm. Το πάχος πλαισίου πρέπει να επαληθεύεται υπερηχητικά σε ενδιάμεσα διαστήματα μεταξύ περιοδικών υδραυλικών ελέγχων.

TP20 Αυτή η ουσία πρέπει να μεταφέρεται μόνο σε μονωμένες δεξαμενές υπό περίβλημα αζώτου.

TP21 Το πάχος πλαισίου πρέπει να είναι όχι μικρότερο από 8 mm. Οι δεξαμενές πρέπει να είναι υδραυλικά ελεγμένες και εσωτερικά επιθεωρημένες κατά διαστήματα που δεν υπερβαίνουν τα 2,5 χρόνια.

TP22 Το λιπαντικό για συνδέσμους ή άλλες συσκευές πρέπει να είναι συμβατό με το οξυγόνο.

TP23 Μεταφορά που επιτρέπεται υπό ειδικές συνθήκες που καθορίζονται από τις αρμόδιες αρχές.

TP24 Η φορητή δεξαμενή μπορεί να είναι προσαρμοσμένη με συσκευή τοποθετημένη υπό συνθήκες μέγιστης πλήρωσης στο χώρο ατμού του πλαισίου προς αποφυγή δημιουργίας υπερπίεσης λόγω της αργής διάσπασης της ουσίας που μεταφέρεται. Αυτή η συσκευή πρέπει επίσης να εμποδίζει τη μη αποδεκτή ποσότητα διαρροής του υγρού σε περίπτωση ανατροπής ή εισόδου ξένου σώματος μέσα στη δεξαμενή. Αυτή η συσκευή πρέπει να είναι εγκεκριμένη από την αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της.

TP25 Τριοξείδιο του θείου κατά 99,95 % και περισσότερο καθαρό μπορεί να μεταφέρεται σε δεξαμενές χωρίς αναστολέα εφόσον διατηρείται σε θερμοκρασία ίση με ή μεγαλύτερη από 32,5 °C.

TP26 Όταν μεταφέρται υπό συνθήκες θέρμανσης, συσκευή θέρμανσης πρέπει να προσαρμόζεται έξω από το πλαίσιο. Για τον UN αριθ. 3176 αυτή η απαίτηση ισχύει μόνο όταν η ουσία αντιδρά επικίνδυνα με το νερό.

TP27 Μια φορητή δεξαμενή με ελάχιστη πίεση ελέγχου 4 bar μπορεί να χρησιμοποιηθεί εάν φαίνεται ότι πίεση ελέγχου 4 bar ή χαμηλότερη είναι αποδεκτή σύμφωνα με τον ορισμό της πίεσης ελέγχου στο σημείο 6.7.2.1.

TP28 Μια φορητή δεξαμενή με ελάχιστη πίεση ελέγχου 2,65 bar μπορεί να χρησιμοποιηθεί εάν φαίνεται ότι πίεση ελέγχου 2,65 bar ή χαμηλότερη είναι αποδεκτή σύμφωνα με τον ορισμό της πίεσης ελέγχου στο σημείο 6.7.2.1.

TP29 Μια φορητή δεξαμενή με ελάχιστη πίεση ελέγχου 1,5 bar μπορεί να χρησιμοποιηθεί εάν φαίνεται ότι πίεση ελέγχου 1,5 bar ή χαμηλότερη είναι αποδεκτή σύμφωνα με τον ορισμό της πίεσης ελέγχου στο σημείο 6.7.2.1.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4.3

Χρήση σταθερών δεξαμενών (δεξαμενών-οχημάτων), αποσυνδεόμενες δεξαμενές, δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια και δεξαμενές εναλλασόμενης καρότσας με πλαίσια κατασκευασμένα από μεταλλικό υλικό, και οχήματα-μπαταρίες και εμπορευματοκιβώτια αερίων πολλαπλών στοιχείων (MEGC)

Σημείωση Για φορητές δεξαμενές βλέπε κεφάλαιο 4.2, για δεξαμενές από πλαστικό ενισχυμένο με ίνες, βλέπε κεφάλαιο 4.4, για δεξαμενές αποβλήτων που λειτουργούν με κενό, βλέπε κεφάλαιο 4.5.

4.3.1. *Πλαίσιο*

4.3.1.1. Προβλέψεις οι οποίες καταλαμβάνουν όλο το πλάτος της σελίδας ισχύουν τόσο για σταθερές δεξαμενές (δεξαμενές-οχήματα), αποσυνδεόμενες δεξαμενές και ηλεκτροκίνητα οχήματα με συσσωρευτή, όσο και για δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια, δεξαμενές σε κινητά αμαξώματα και MEGC. Προβλέψεις που περιέχονται σε μία μόνη στήλη ισχύουν μόνο για:

— σταθερές δεξαμενές (δεξαμενές-οχήματα), αποσυνδεόμενες δεξαμενές και ηλεκτροκίνητα οχήματα με συσσωρευτή (αριστερή στήλη),
— δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια, δεξαμενές σε κινητά αμαξώματα και MEGC (δεξιά στήλη).

4.3.1.2. Αυτές οι προβλέψεις ισχύουν για:

σταθερές δεξαμενές (δεξαμενές-οχήματα), αποσυνδεόμενες δεξαμενές και ηλεκτροκίνητα οχήματα με συσσωρευτή	δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια, δεξαμενές — σε κινητά αμαξώματα και MEGC

που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά αεριωδών, υγρών, κονιωδών ή κοκκώδων ουσιών.

4.3.1.3. Στο τμήμα 4.3.2 αναφέρονται οι προβλέψεις που ισχύουν για σταθερές δεξαμενές (δεξαμενές-οχήματα), αποσυνδεόμενες δεξαμενές, δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια και δεξαμενές σε κινητά αμαξώματα, που προορίζονται για τη μεταφορά ουσιών όλων των κλάσεων, και για ηλεκτροκίνητα οχήματα με συσσωρευτή και MEGC που προορίζονται για τη μεταφορά αερίων της κλάσης 2. Τα τμήματα 4.3.3 και 4.3.4 περιέχουν ειδικές προβλέψεις επιπλέον ή προς τροποποίηση των προβλέψεων του τμήματος 4.3.2.

4.3.1.4. Για τις απαιτήσεις που αφορούν την κατασκευή, τον εξοπλισμό, τον τύπο έγκρισης, τους ελέγχους και τις σημάνσεις, βλέπε κεφάλαιο 6.8.

4.3.1.5. Για μεταβατικά μέτρα που αφορούν την εφαρμογή αυτού του κεφαλαίου, βλέπε:

1.6.3	1.6.4

4.3.2. *Προβλέψεις που ισχύουν για όλες τις κλάσεις*

4.3.2.1. Χρήση

4.3.2.1.1. Μια ουσία που υπόκειται στην παρούσα οδηγία μπορεί να μεταφέρεται σε σταθερές δεξαμενές (δεξαμενές-οχήματα), αποσυνδεόμενες δεξαμενές, ηλεκτροκίνητα οχήματα με συσσωρευτή, δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια, δεξαμενές σε κινητά αμαξώματα και MEGC μόνο όταν γίνεται πρόβλεψη για κωδικό δεξαμενής σύμφωνα με τα σημεία 4.3.3.1.1 και 4.3.4.1.1 στη στήλη 12 του πίνακα A στο κεφάλαιο 3.2.

4.3.2.1.2. Ο απαιτούμενος τύπος δεξαμενής, δεξαμενής-οχήματος και MEGC δίνεται σε μορφή κωδικού στη στήλη 12 του πίνακα A στο κεφάλαιο 3.2. Οι κωδικοί ταυτοποίησης που εμφανίζονται εκεί παράγονται από γράμματα ή αριθμούς σε δεδομένη σειρά. Οι επεξηγήσεις για την ανάγνωση των τεσσάρων μερών του κωδικού δίνονται στο σημείο 4.3.3.1.1 (όταν η ουσία που πρόκειται να μεταφερθεί ανήκει στην κλάση 2) και στο σημείο 4.3.4.1.1 (όταν η ουσία που πρόκειται να μεταφερθεί ανήκει στις κλάσεις 3 έως 9) ([1]).

4.3.2.1.3. Ο απαιτούμενος τύπος σύμφωνα με το σημείο 4.3.2.1.2 αντιστοιχεί στις ελάχιστης αυστηρότητας απαιτήσεις κατασκευής οι οποίες είναι αποδεκτές για τη συγκεκριμένη επικίνδυνη ουσία εκτός εάν καθορίζεται αλλιώς σ' αυτό το κεφάλαιο ή στο κεφάλαιο 6.8. Είναι πιθανόν να χρησιμοποιηθούν δεξαμενές που αντιστοιχούν σε κωδικούς που καθορίζουν υψηλότερη ελάχιστη υπολογιζόμενη πίεση, ή μεγαλύτερης αυστηρότητας απαιτήσεις για τα ανοίγματα πλήρωσης ή εκκένωσης ή για τις βαλβίδες/συσκευές ασφαλείας (βλέπε σημείο 4.3.3.1.1 για την κλάση 2 και σημείο 4.3.4.1.1 για τις κλάσεις 3 έως 9).

4.3.2.1.4. Για ορισμένες ουσίες, οι δεξαμενές, τα ηλεκτροκίνητα οχήματα με συσσωρευτή ή τα MEGC υπόκεινται σε συμπληρωματικές προβλέψεις οι οποίες περιλαμβάνονται ως ειδικές προβλέψεις στη στήλη 13 του πίνακα A στο κεφάλαιο 3.2.

4.3.2.1.5. Οι δεξαμενές, τα ηλεκτροκίνητα οχήματα με συσσωρευτή και τα MEGC δεν πρέπει να γεμίζονται με επικίνδυνες ουσίες άλλες από εκείνες για τη μεταφορά των οποίων έχουν εγκριθεί σύμφωνα με το σημείο 6.8.2.3.1 και οι οποίες, σε επαφή με τα υλικά του πλαισίου, τα παρεμβύσματα, τον εξοπλισμό και τις προστατευτικές επενδύσεις, δεν είναι επιρρεπείς στο να αντιδράσουν επικίνδυνα με αυτά (βλέπε «επικίνδυνη αντίδραση» στο σημείο 1.2.1), και να σχηματίσουν επικίνδυνα προϊόντα ή εξασθενίσουν σημαντικά αυτά τα υλικά ([2]).

4.3.2.1.6. Τρόφιμα δεν πρέπει να μεταφέρονται σε δεξαμενές που χρησιμοποιούνται για επικίνδυνες ουσίες εκτός εάν έχουν ληφθεί τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή οποιασδήποτε βλάβης της δημόσιας υγείας.

4.3.2.2. Βαθμός πλήρωσης

4.3.2.2.1. Οι παρακάτω βαθμοί πλήρωσης δεν πρέπει να υπερβαίνονται σε δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά υγρών θερμοκρασίες περιβάλλοντος:

α) για εύφλεκτες ουσίες χωρίς επιπλέον κινδύνους (π.χ. τοξικότητα ή διαβρωτικότητα), σε δεξαμενές με σύστημα εξαερισμού ή με βαλβίδες ασφαλείας (ακόμα κι όπου προτάσσεται δίσκος διάρρηξης):

$$\text{degree of filling} = \frac{100}{1 + \alpha\,(50 - t_f)}\ \%\ \text{of capacity}$$

([1]) Εξαίρεση γίνεται για δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά ουσιών των κλάσεων 5.2 ή 7 (βλέπε σημείο 4.3.4.1.3).

([2]) Μπορεί να είναι απαραίτητο να ζητηθεί η συμβουλή του κατασκευαστή της ουσίας και της αρμόδιας αρχής σχετικά με τη συμβατότητα της ουσίας με τα υλικά της δεξαμενής, οχήματος-συστοιχίας ή εμπορευματοκιβώτιο αερίων πολλαπλών στοιχείων.

β) για τοξικές ή διαβρωτικές ουσίες (είτε εύφλεκτες είτε όχι) σε δεξαμενές με σύστημα εξαερισμού ή με βαλβίδες ασφαλείας (ακόμα κι όπου προτάσσεται δίσκος διάρρηξης):

$$\text{degree of filling} = \frac{98}{1 + \alpha\,(50 - t_f)}\ \%\ \text{of capacity}$$

γ) για εύφλεκτες ουσίες και για ελαφρώς τοξικές ή διαβρωτικές ουσίες (είτε εύφλεκτες είτε όχι) σε ερμητικά κλειστές δεξαμενές χωρίς συσκευή ασφαλείας:

$$\text{degree of filling} = \frac{97}{1 + \alpha\,(50 - t_f)}\ \%\ \text{of capacity}$$

δ) για εξαιρετικά τοξικές, τοξικές, εξαιρετικά διαβρωτικές ή διαβρωτικές ουσίες (είτε εύφλεκτες είτε όχι) σε ερμητικά κλειστές δεξαμενές χωρίς συσκευή ασφαλείας:

$$\text{degree of filling} = \frac{95}{1 + \alpha\,(50 - t_f)}\ \%\ \text{of capacity}$$

4.3.2.2.2. Σ' αυτούς τους τύπους, α είναι ο μέσος συντελεστής κυβικής διαστολής του υγρού μεταξύ 15 °C και 50 °C, δηλαδή για μέγιστη διακύμανση θερμοκρασίας 35 °C.

α υπολογίζεται από τον τύπο:

$$\alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35\, d_{50}}$$

όπου d_{15} και d_{50} είναι οι σχετικές πυκνότητες του υγρού στους 15 °C και 50 °C αντίστοιχα και t_F είναι η μέση θερμοκρασία του υγρού κατά τη διάρκεια της πλήρωσης.

4.3.2.2.3. Οι προβλέψεις του σημείου 4.3.2.2.1 στοιχεία α) και δ) παραπάνω δεν πρέπει να ισχύουν για δεξαμενές των οποίων τα περιεχόμενα, με τη χρήση συσκευής θέρμανσης, διατηρούνται σε θερμοκρασία πάνω από 50 °C κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Σ' αυτήν την περίπτωση ο βαθμός πλήρωσης στην αρχή πρέπει να είναι τέτοιος, και η θερμοκρασία να είναι έτσι ρυθμισμένη, ώστε η δεξαμενή να μην είναι γεμάτη κατά περισσότερο από 95 % της χωρητικότητάς της και ώστε η θερμοκρασία πλήρωσης να μην υπερβαίνεται, σε οποιαδήποτε χρονική στιγμή κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

4.3.2.2.4. Όπου πλαίσια που προορίζονται για τη μεταφορά υγρών [1] δεν διαιρούνται με χωρίσματα ή πλάκες υπερχείλισης σε τμήματα χωρητικότητας όχι μεγαλύτερης από 7 500 λίτρα, πρέπει να γεμίζονται κατά όχι λιγότερο από 80 % ή όχι περισσότερο από 20 % της χωρητικότητάς τους.

4.3.2.3. Λειτουργία

4.3.2.3.1. Το πάχος των τοιχωμάτων του πλαισίου πρέπει να μην, καθ' όλη τη χρήση του, πέφτει κάτω από το ελάχιστο όριο που καθορίζεται στα:

6.8.2.1.17 έως 6.8.2.1.21	6.8.2.1.17 έως 6.8.2.1.20

4.3.2.3.2.

	Κατά τη διάρκεια της μεταφοράς οι δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια/MEGC πρέπει να φορτώνονται στο φέρον όχημα με τέτοιο τρόπο ώστε να είναι επαρκώς προστατευμένες από τα προσαρτήματα του φέροντος οχήματος ή της ίδιας της δεξαμενής-εμπορευματοκιβωτίου/MEGC σε πλάγια και μετωπική σύγκρουση και ανατροπή [2]. Εάν οι δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια/MEGC, συμπεριλαμβανομένου του εξοπλισμού συντήρησης, είναι έτσι κατασκευασμένες ώστε να αντέχουν σε σύγκρουση ή ανατροπή δεν απαιτείται να είναι προστατευμένες με αυτόν τον τρόπο.

(1) Σύμφωνα με αυτήν την πρόβλεψη, ουσίες των οποίων το κινηματικό ιξώδες στους 20 °C είναι κάτω από 2 680 mm^2/s πρέπει να θεωρούνται υγρές.
(2) Παραδείγματα προστασίας περιβλημάτων:
— προστασία έναντι πλευρικής σύγκρουσης που μπορεί για παράδειγμα να συνίσταται από διαμήκεις ράβδους (μπάρες) που προστατεύουν τα περιβλήματα και από τις δύο πλευρές στο επίπεδο της μέσης γραμμής,
— προστασία έναντι ανατροπής που μπορεί για παράδειγμα να συνίσταται από ενισχυτικούς δακτυλίους ή ράβδους (μπάρες) στερεωμένες διαγώνια στο πλαίσιο,
— προστασία έναντι πρόσκρουσης από όπισθεν που μπορεί να αποτελείται από προφυλακτήρα ή πλαίσιο.

4.3.2.3.3. Κατά τη διάρκεια της πλήρωσης και εκκένωσης των δεξαμενών, ηλεκτροκίνητων οχημάτων με συσσωρευτή και MEGC, πρέπει να λαμβάνονται κατάλληλα μέτρα για την αποφυγή απελευθέρωσης επικίνδυνων ποσοτήτων αερίων και ατμών. Οι δεξαμενές, τα ηλεκτροκίνητα οχήματα με συσσωρευτή και τα MEGC πρέπει να είναι κλειστά ώστε τα περιεχόμενα να μην μπορούν να χύνονται ανεξέλεγκτα. Τα ανοίγματα των δεξαμενών που εκκενώνονται από τον πυθμένα πρέπει να είναι κλειστά με κοχλιωειδή πώματα, παρεμβύσματα ή άλλες συσκευές ίσης αποτελεσματικότητας. Η στεγανότητα των πωμάτων των δεξαμενών, και των ηλεκτροκίνητων οχημάτων με συσσωρευτή και των MEGC πρέπει να ελέγχονται από τον γεμιστή μετά την πλήρωση της δεξαμενής. Αυτό ισχύει ιδιαίτερα για το άνω μέρος του σωλήνα βυθομέτρησης.

4.3.2.3.4. Όπου είναι προσαρμοσμένα διάφορα συστήματα κλεισίματος στη σειρά, το κοντινότερο στην ουσία που μεταφέρεται πρέπει να κλείνεται πρώτο.

4.3.2.3.5. Δεν πρέπει να υπάρχει επικίνδυνο υπόλειμμα από την ουσία πλήρωσης κολλημένο στο εξωτερικό της δεξαμενή κατά τη διάρκεια της μεταφορά.

4.3.2.3.6. Ουσίες οι οποίες μπορούν να αντιδράσουν επικίνδυνα μεταξύ τους δεν πρέπει να μεταφέρονται σε διπλανά διαμερίσματα των δεξαμενών.

Ουσίες οι οποίες μπορούν να αντιδράσουν επικίνδυνα μεταξύ τους μπορούν να μεταφέρονται σε διπλανά διαμερίσματα των δεξαμενών, όταν αυτά τα διαμερίσματα είναι χωρισμένα με χώρισμα με πάχος τοιχώματος ίσο με ή μεγαλύτερο από εκείνο της ίδιας της δεξαμενής. Μπορούν επίσης να μεταφέρονται χωρισμένα με κενό χώρο ή κενό διαμέρισμα μεταξύ γεμάτων διαμερισμάτων.

4.3.2.4. Κενές δεξαμενές, ηλεκτροκίνητα οχήματα με συσσωρευτή και MEGC, ακάθαρτα

Σημείωση για κενές δεξαμενές, ηλεκτροκίνητα οχήματα με συσσωρευτή και MEGC, ακάθαρτα, οι ειδικές προβλέψεις TU1, TU2, TU4 και TU16 μπορούν να ισχύουν.

4.3.2.4.1. Δεν πρέπει να υπάρχει επικίνδυνο υπόλειμμα από την ουσία πλήρωσης κολλημένο στο εξωτερικό της δεξαμενής κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

4.3.2.4.2. Για να γίνουν αποδεκτές για μεταφορά, οι κενές δεξαμενές, τα οχήματα συστοιχίας και τα MEGC, ακάθαρτα, πρέπει να είναι κλειστά με τον ίδιο τρόπο και να είναι στεγανά στον ίδιο βαθμό σαν να ήταν γεμάτα.

4.3.2.4.3. Όπου κενές δεξαμενές, ηλεκτροκίνητα οχήματα με συσσωρευτή και MEGC, ακάθαρτα, δεν είναι κλειστά με τον ίδιο τρόπο και δεν είναι στεγανά στον ίδιο βαθμό σαν να ήταν γεμάτα και όπου οι διατάξεις της παρούσας οδηγίας δεν μπορούν να ικανοποιηθούν, πρέπει να μεταφέρονται, με την δέουσα προσοχή, ώστε να υπάρχει επαρκής ασφάλεια, στο κοντινότερο κατάλληλο μέρος όπου μπορεί να γίνει καθαρισμός ή επισκευή. Η μεταφορά είναι επαρκώς ασφαλής εάν έχουν ληφθεί κατάλληλα μέτρα για την εξασφάλιση ισοδύναμου ασφαλείας ανάλογου με τις διατάξεις της παρούσας οδηγίας και την αποφυγή της ανεξέλεγκτης απελευθέρωσης των επικίνδυνων προϊόντων.

4.3.2.4.4. Κενές σταθερές δεξαμενές (δεξαμενές-οχήματα), αποσυνδεόμενες δεξαμενές, ηλεκτροκίνητα οχήματα με συσσωρευτή, δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια, δεξαμενές σε κινητά αμαξώματα και MEGC, ακαθάριστες, μπορούν επίσης να μεταφέρονται μετά τη λήξη των περιόδων που ορίζονται στα σημεία 6.8.2.4.2 και 6.8.2.4.3 για πραγματοποίηση επιθεώρησης.

4.3.3. *Ειδικές προβλέψεις που ισχύουν για την κλάση 2*

4.3.3.1. Κωδικοποίηση και ιεράρχηση των δεξαμενών

4.3.3.1.1. Κωδικοποίηση δεξαμενών, ηλεκτροκίνητων οχημάτων με συσσωρευτή και MEGC

Τα τέσσερα μέρη των κωδικών (κωδικοί δεξαμενής) που δίνονται στη στήλη 12 του πίνακα Α στο κεφάλαιο 3.2 έχουν τις παρακάτω σημασίες:

Μέρος	Περιγραφή	Κωδικός δεξαμενής
1	Τύποι δεξαμενής, οχήματος-μπαταρίας ή MEGC	C = δεξαμενή, όχημα-μπαταρία ή MEGC για συμπιεσμένα αέρια P = δεξαμενή, όχημα-μπαταρία ή MEGC για υγροποιημένα αέρια ή αέρια διαλυμένα υπό πίεση R = δεξαμενή για υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη
2	Πίεση υπολογισμού	X = τιμή της ελάχιστης σχετικής πίεσης ελέγχου σύμφωνα με τον πίνακα στο σημείο 4.3.3.2.5 ή 22 = ελάχιστη πίεση υπολογισμού σε bar
3	Ανοίγματα (βλέπε σημεία 6.8.2.2 και 6.8.3.2)	B = δεξαμενή με ανοίγματα πλήρωσης ή εκκένωσης πυθμένα με 3 κλεισίματα, ή όχημα-μπαταρία ή MEGC με ανοίγματα κάτω από την επιφάνεια του υγρού ή για συμπιεσμένα αέρια C = δεξαμενή με ανοίγματα πλήρωσης ή εκκένωσης κορυφής με 3 κλεισίματα με μόνο ανοίγματα καθαρισμού κάτω από την επιφάνεια του υγρού D = δεξαμενή με ανοίγματα πλήρωσης ή εκκένωσης κορυφής με 3 κλεισίματα, ή όχημα-μπαταρία ή MEGC χωρίς ανοίγματα κάτω από την επιφάνεια του υγρού

Μέρος	Περιγραφή	Κωδικός δεξαμενής
4	Βαλβίδες/συσκευές ασφαλείας	N = δεξαμενή, όχημα-μπαταρία ή MEGC με βαλβίδα ασφαλείας σύμφωνα με το σημείο 6.8.3.2.9 ή 6.8.3.2.10 η οποία δεν είναι ερμητικά κλειστή, H = ερμητικά κλειστή δεξαμενή, όχημα-μπαταρία ή MEGC (βλέπε τμήμα 1.2.1)

Σημειώσεις 1. Η ειδική πρόβλεψη TU17 που εμφανίζεται στην στήλη 13 του πίνακα A στο κεφάλαιο 3.2 για ορισμένα αέρια σημαίνει ότι το αέριο μπορεί να μεταφέρεται μόνο σε ένα όχημα-μπαταρία ή MEGC.

2. Οι πιέσεις που φαίνονται πάνω στην ίδια τη δεξαμενή ή πάνω στον πίνακα οργάνων ελέγχου πρέπει να είναι όχι μικρότερες από την τιμή του «X» ή την ελάχιστη πίεση υπολογισμού.

4.3.3.1.2. Ιεράρχηση δεξαμενών

Κωδικός δεξαμενής	*Άλλος(-οι) κωδικός(-οί) δεξαμενής που επιτρέπεται για τις ουσίες αυτού του κωδικού*
C*BN	C#BN, C#CN, C#DN, C#BH, C#CH, C#DH
C*BH	C#BH, C#CH, C#DH
C*CN	C#CN, C#DN, C#CH, C#DH
C*CH	C#CH, C#DH
C*DN	C#DN, C#DH
C*DH	C#DH
P*BN	P#BN, P#CN, P#DN, P#BH, P#CH, P#DH
P*BH	P#BH, P#CH, P#DH
P*CN	P#CN, P#DN, P#CH, P#DH
P*CH	P#CH, P#DH
P*DN	P#DN, P#DH
P*DH	P#DH
R*BN	R#BN, R#CN, R#DN
R*CN	R#CN, R#DN
R*DN	R#DN

Το ψηφίο που παριστάνεται με «#» πρέπει να είναι ίσο με ή μεγαλύτερο από το ψηφίο που παριστάνεται με «*».

Σημείωση Αυτή η ιεράρχηση δεν λαμβάνει υπόψη ειδικές διατάξεις (βλέπε σημεία 4.3.5 και 6.8.4) για κάθε καταχώριση.

4.3.3.2. Συνθήκες πλήρωσης και πιέσεις ελέγχου

4.3.3.2.1. Η πίεση ελέγχου για δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά συμπιεσμένων αερίων με κρίσιμη θερμοκρασία χαμηλότερη από −50 °C πρέπει να είναι τουλάχιστον μιάμιση φορά την πίεση πλήρωσης στους 15 °C.

4.3.3.2.2. Η πίεση ελέγχου για δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά:

— συμπιεσμένων αερίων με κρίσιμη θερμοκρασία −50 °C ή μεγαλύτερη,

— υγροποιημένων αερίων με κρίσιμη θερμοκρασία χαμηλότερη από 70 °C, και

— αερίων διαλυμένων υπό πίεση

πρέπει να είναι τέτοια ώστε, όταν το πλαίσιο γεμίζεται μέχρι τη μέγιστη μάζα περιεχομένου ανά λίτρο χωρητικότητας, η πίεση στο πλαίσιο από την ουσία στους 55 °C για δεξαμενές με θερμική μόνωση ή στους 65 °C για πλαίσια χωρίς θερμική μόνωση να μην υπερβαίνει την πίεση ελέγχου.

4.3.3.2.3. Η πίεση ελέγχου για δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων με κρίσιμη θερμοκρασία 70 °C ή υψηλότερη, πρέπει να είναι:

α) εάν η δεξαμενή είναι εφοδιασμένη με θερμική μόνωση, τουλάχιστον ίση με την τάση ατμών, μειωμένη κατά 0,1 MPa (1 bar) του υγρού στους 60 °C, αλλά όχι χαμηλότερη από 1 MPa (10 bar)·

β) εάν η δεξαμενή δεν είναι εφοδιασμένη με θερμική μόνωση, τουλάχιστον ίση με την τάση ατμών, μειωμένη κατά 0,1 MPa (1 bar), του υγρού στους 65 °C, αλλά όχι χαμηλότερη από 1 MPa (10 bar).

Η μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα περιεχομένου ανά λίτρο χωρητικότητας υπολογίζεται ως εξής:

Μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα περιεχομένου ανά λίτρο χωρητικότητας = 0,95 × πυκνότητα της υγρής φάσης στους 50 °C (σε kg/l)

Επιπλέον η φάση ατμού δεν πρέπει να εξαφανίζεται κάτω από τους 60 °C.

Εάν τα πλαίσια είναι όχι μεγαλύτερα από 1,5 m σε διάμετρο, πρέπει να ισχύουν οι τιμές της πίεσης ελέγχου και της μέγιστης επιτρεπόμενης μάζας περιεχομένου ανά λίτρο χωρητικότητας σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας P200 στο σημείο 4.1.4.1.

4.3.3.2.4. Η πίεση ελέγχου για δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη πρέπει να είναι όχι χαμηλότερη από 1,3 φορές την μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας που εμφανίζεται πάνω στη δεξαμενή αλλά όχι χαμηλότερη από 300 kPa (3 bar) (πίεση μετρητή), για δεξαμενές με μόνωση κενού η πίεση ελέγχου πρέπει να είναι όχι χαμηλότερη από 1,3 φορές τη μέγιστη επιτρεπτή πίεση λειτουργίας αυξημένης κατά 100 kPa (1 bar).

4.3.3.2.5. Πίνακας αερίων και μειγμάτων αερίων τα οποία μπορούν να μεταφέρονται σε σταθερές δεξαμενές (δεξαμενές-οχήματα), ηλεκτροκίνητα οχήματα με συσσωρευτή, αποσυνδεόμενες δεξαμενές, δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια και MEGC που δείχνει την ελάχιστη πίεση ελέγχου για δεξαμενές και όσο ισχύει, τη μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα περιεχομένου ανά λίτρο χωρητικότητας.

Στην περίπτωση αερίων και μειγμάτων αερίων που ταξινομούνται στις ε.α.ο. εγγραφές, οι τιμές της πίεσης ελέγχου και της μέγιστης επιτρεπόμενης μάζας περιεχομένου ανά λίτρο χωρητικότητας πρέπει να καθορίζονται από τον εγκεκριμένο από την αρμόδια αρχή ειδικό.

Όταν πλαίσια για συμπιεσμένα ή υγροποιημένα αέρια με κρίσιμη θερμοκρασία –50 °C ή υψηλότερη και χαμηλότερη από 70 °C έχουν υποστεί πίεση ελέγχου χαμηλότερη από αυτή που φαίνεται στον Πίνακα, και οι δεξαμενές έχουν προσαρμοσμένη θερμική μόνωση, μπορεί να καθοριστεί ένα χαμηλότερο μέγιστο φορτίο από τον εγκεκριμένο από την αρμόδια αρχή ειδικό, εφόσον η πίεση μέσα στη δεξαμενή από την ουσία στους 55 °C δεν υπερβαίνει την πίεση ελέγχου που φαίνεται στη σφραγίδα πάνω στη δεξαμενή.

UN αριθ.	Ονομασία	Κωδικός Ταξινόμησης	Ελάχιστη πίεση ελέγχου για δεξαμενές				Μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα περιεχομένου ανά λίτρο χωρητικότητας
			Με θερμική μόνωση		Χωρίς θερμική μόνωση		
			MPa	bar	MPa	bar	kg
1001	Ακετυλένιο, διαλυμένο	4 F	Μόνο σε ηλεκτροκίνητα οχήματα με συσσωρευτή και MEGC αποτελούμενα από δοχεία				
1002	Αέρας, συμπιεσμένος	1 A	βλέπε σημείο 4.3.3.2.1				
1003	Αέρας, υγρός υπό ψύξη	3 O	Βλέπε σημείο 4.3.3.2.4				
1005	Αμμωνία, άνυδρη	2 TC	2,6	26	2,9	29	0,53
1006	Αργό, συμπιεσμένο	1 A	Βλέπε σημείο 4.3.3.2.1				
1008	Τριφθοριούχο βόριο, συμπιεσμένο	1 TC	22,5	225	22,5	225	0,715
			30	300	30	300	0,86
1009	Βρωμοτριφθορομεθάνιο (ψυκτικό αέριο R13B1)	2 A	12	120			1,50
					4,2	42	1,13
					12	120	1,44
					25	250	1,60
1010	1,3-βουταδιένιο, σταθεροποιημένο ή 1,2-βουταδιένιο, σταθεροποιημένο ή μείγματα 1,3-βουταδιενίου και υδρογονανθράκων, σταθεροποιημένα	2 F	1	10	1	10	0,55
			1	10	1	10	0,59
			1	10	1	10	0,50
1011	Βουτάνιο	2 F	1	10	1	10	0,51
1012	1-βουτυλένιο ή trans-2-βουτυλένιο ή cis-2-βουτυλένιο ή μείγμα βουτυλενίων	2 F	1	10	1	10	0,53
			1	10	1	10	0,54
			1	10	1	10	0,55
			1	10	1	10	0,50
1013	Διοξείδιο του άνθρακα	2 A	19	190			0,73
			22,5	225			0,78
					19	190	0,66
					25	250	0,75
1014	Μείγματα διοξειδίου του άνθρακα και οξυγόνου συμπιεσμένα	1 O	Βλέπε σημείο 4.3.3.2.1				
1015	Μείγμα διοξειδίου του άνθρακα και νιτρώδους οξείδιου	2 A	Βλέπε σημείο 4.3.3.2.2 ή 4.3.3.2.3				
1016	Μονοξείδιο του άνθρακα, συμπιεσμένο	1 TF	Βλέπε σημείο 4.3.3.2.1				

UN αριθ.	Ονομασία	Κωδικός Ταξι-νόμησης	Ελάχιστη πίεση ελέγχου για δεξαμενές				Μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα περιεχο-μένου ανά λίτρο χωρητι-κότητας
			Με θερμική μόνωση		Χωρίς θερμική μόνωση		
			MPa	bar	MPa	bar	kg
1017	Χλώριο	2 TC	1,7	17	1,9	19	1,25
1018	Χλωροδιφθορομεθάνιο (ψυκτικό αέριο R22)	2 A	2,4	24	2,6	26	1,03
1020	Χλωροπενταφθοροαιθάνιο (ψυκτικό αέριο R115)	2 A	2	20	2,3	23	1,08
1021	1-χλωρο-1,2,2,2-τετραφθο-ροαιθάνιο (ψυκτικό αέριο R124)	2 A	1	10	1,1	11	1,2
1022	Χλωροτριφθορομεθάνιο (ψυκτικό αέριο R13)	2 A	12	120			0,96
			22,5	225			1,12
					10	100	0,83
					12	120	0,90
					19	190	1,04
					25	250	1,10
1023	Φωταέριο, συμπιεσμένο	1 TF	Βλέπε σημείο 4.3.3.2.1				
1026	Κυανογόνο	2 TF	10	100	10	100	0,70
1027	Κυκλοπροπάνιο	2 F	1,6	1,6	1,8	1,8	0,53
1028	Διχλωροδιφθορομεθάνιο (ψυκτικό αέριο R12)	2 A	1,5	15	1,6	16	1,15
1029	Διχλωροφθορομεθάνιο (ψυκτικό αέριο R21)	2 A	1	10	1	10	1,23
1030	1,1-διφθοροαιθάνιο (ψυκτικό αέριο R152a)	2 F	1,4	14	1,6	16	0,79
1032	Διμεθυλαμίνη, άνυδρη	2 F	1	10	1	10	0,59
1033	Διμεθυλαιθέρας	2 F	1,4	14	1,6	16	0,58
1035	Αιθάνιο	2 F	12	120			0,32
					9,5	95	0,25
					12	120	0,29
					30	300	0,39
1036	Αιθυλαμίνη	2 F	1	10	1	10	0,61
1037	Αιθυλοχλωρίδιο	2 F	1	10	1	10	0,8
1038	Αιθυλένιο, υγρό υπό ψύξη	3 F	Βλέπε σημείο 4.3.3.2.4				
1039	Αιθυλομεθυλαιθέρας	2 F	1	10	1	10	0,64
1040	Αιθυλενοξείδιο με άζωτο έως συνολική πίεση 1 MPa (10 bar) στους 50 °C	2 TF	1,5	15	1,5	15	0,78
1041	Μείγμα αιθυλενοξειδίου και διοξειδίου του άνθρακα, με περισσότερο από 9 % αλλά όχι περισσότερο από 87 % αιθυλενοξείδιο	2 F	2,4	24	2,6	26	0,73
1046	Ήλιο, συμπιεσμένο	1 A	Βλέπε σημείο 4.3.3.2.1				
1048	Υδροβρώμιο, άνυδρο	2 TC	5	50	5,5	55	1,54
1049	Υδρογόνο, συμπιεσμένο	1 F	Βλέπε σημείο 4.3.3.2.1				

UN αριθ.	Ονομασία	Κωδικός Ταξινόμησης	Ελάχιστη πίεση ελέγχου για δεξαμενές				Μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα περιεχομένου ανά λίτρο χωρητικότητας
			Με θερμική μόνωση		Χωρίς θερμική μόνωση		
			MPa	bar	MPa	bar	kg
1050	Υδροχλώριο, άνυδρο	2 TC	12	120			0,69
					10	100	0,30
					12	120	0,56
					15	150	0,67
					20	200	0,74
1053	Υδρόθειο	2 TF	4,5	45	5	50	0,67
1055	Ισοβουτυλένιο	2 F	1	10	1	10	0,52
1056	Κρυπτόν, συμπιεσμένο	1 A	Βλέπε σημείο 4.3.3.2.1				
1058	Υγροποιημένα αέρια, όχι εύφλεκτα, με άζωτο, διοξείδιο του άνθρακα ή αέρα	2 A	1,5 × πίεση πλήρωσης Βλέπε σημείο 4.3.3.2.2 ή 4.3.3.2.3				
1060	Μείγμα μεθυλακετυλενίου και προπαδιενίου σταθεροποιημένο:	2 F	Βλέπε σημείο 4.3.3.2.2 ή 4.3.3.2.3				
	μείγμα P1		2,5	25	2,8	28	0,49
	μείγμα P2		2,2	22	2,3	23	0,47
	προπαδιένιο με 1 % έως 4 % μεθυλακετυλένιο		2,2	22	2,2	22	0,50
1061	Μεθυλαμίνη, άνυδρη	2 F	1	10	1,1	11	0,58
1062	Μεθυλοβρωμίδιο	2 T	1	10	1	10	1,51
1063	Μεθυλοχλωρίδιο (ψυκτικό αέριο R40)	2 F	1,3	13	1,5	15	0,81
1064	Μεθυλομερκαπτάνη	2 TF	1	10	1	10	0,78
1065	Νέον, συμπιεσμένο	1 A	Βλέπε σημείο 4.3.3.2.1				
1066	Άζωτο, συμπιεσμένο	1 A	Βλέπε σημείο 4.3.3.2.1				
1067	Τετροξείδιο του διαζώτου (διοξείδιο του αζώτου)	2 TOC	Μόνο σε ηλεκτροκίνητα οχήματα με συσσωρευτή και MEGC αποτελούμενα από δοχεία				
1070	Νιτρώδες οξείδιο	2 O	22,5	225			0,78
					18	180	0,68
					22,5	225	0,74
					25	250	0,75
1071	Αέριο ελαίου, συμπιεσμένο	1 TF	Βλέπε σημείο 4.3.3.2.1				
1072	Οξυγόνο, συμπιεσμένο	1 O	Βλέπε σημείο 4.3.3.2.1				
1073	Οξυγόνο, υγρό υπό ψύξη	3 O	Βλέπε σημείο 4.3.3.2.4				
1076	Φωσγένιο	2 TC	Μόνο σε ηλεκτροκίνητα οχήματα με συσσωρευτή και MEGC αποτελούμενα από δοχεία				
1077	Προπυλένιο	2 F	2,5	25	2,7	27	0,43
1078	Ψυκτικά αέρια, ε.α.ο. τέτοια όπως:	2 A					
	μείγμα F1		1	10	1,1	11	1,23
	μείγμα F2		1,5	15	1,6	16	1,15
	μείγμα F3		2,4	24	2,7	27	1,03
	άλλα μείγματα		Βλέπε σημείο 4.3.3.2.2 ή 4.3.3.2.3				

UN αριθ.	Ονομασία	Κωδικός Ταξι-νόμησης	Ελάχιστη πίεση ελέγχου για δεξαμενές				Μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα περιεχο-μένου ανά λίτρο χωρητι-κότητας
			Με θερμική μόνωση		Χωρίς θερμική μόνωση		
			MPa	bar	MPa	bar	kg
1079	Διοξείδιο του θείου	2 TC	1	10	1,2	12	1,23
1080	Εξαφθοριούχο θείο	2 A	12	120			1,34
					7	70	1,04
					14	140	1,33
					16	160	1,37
1082	Τριφθοροχλωροαιθυλένιο, σταθεροποιημένο	2 TF	1,5	15	1,7	17	1,13
1083	Τριμεθυλαμίνη, άνυδρη	2 F	1	10	1	10	0,56
1085	Βινυλοβρωμίδιο, σταθεροποιημένο	2 F	1	10	1	10	1,37
1086	Βινυλοχλωρίδιο, σταθεροποιημένο	2 F	1	10	1,1	11	0,81
1087	Βινυλομεθυλαιθέρας, σταθεροποιημένος	2 F	1	10	1	10	0,67
1581	Μείγμα χλωροπικρίνης και μεθυλοβρωμιδίου	2 T	1	10	1	10	1,51
1582	Μείγμα χλωροπικρίνης και μεθυλοχλωρίδιου	2 T	1,3	13	1,5	15	0,81
1612	Αέριο μείγμα τετραφωσφορικού αξααιθυλεστέρα	1 T	Βλέπε σημείο 4.3.3.2.1				
1749	Τριφθοριούχο χλώριο	2 TOC	3	30	3	30	1,40
1858	Εξαφθοροπροπυλένιο (ψυκτικό αέριο R 1216)	2A	1,7	17	1,9	19	1,11
1859	Τετραφθοριούχο πυρίτιο, συμπιεσμένο	1 TC	20	200	20	200	0,74
			30	300	30	300	1,10
1860	Βινυλοφθορίδιο, σταθεροποιημένο	2 F	12	120			0,58
			22,5	225			0,65
					25	250	0,64
1912	Μείγμα μεθυλοχλωρίδιου και μεθυλενοχλωρίδιου	2 F	1,3	13	1,5	15	0,81
1913	Νέον, υγρό υπό ψύξη	3 A	Βλέπε σημείο 4.3.3.2.4				
1951	Αργόν, υγρό υπό ψύξη	3 A	Βλέπε σημείο 4.3.3.2.4				
1952	Μείγμα αιθυλενοξειδίου και διοξειδίου του άνθρακα, με όχι περισσότερο από 9 % αιθυλενοξείδιο	2 A	19	190	19	190	0,66
			25	250	25	250	0,75
1953	Συμπιεσμένο αέριο, τοξικό, εύφλεκτο, ε.α.ο. (a)	1 TF	Βλέπε σημείο 4.3.3.2.1 ή 4.3.3.2.2				
1954	Συμπιεσμένο αέριο, εύφλεκτο ε.α.ο.	1 F	Βλέπε σημείο 4.3.3.2.1 ή 4.3.3.2.2				
1955 (a)	Συμπιεσμένο αέριο, τοξικό, ε.α.ο.	1 T	Βλέπε σημείο 4.3.3.2.1 ή 4.3.3.2.2				
1956	Συμπιεσμένο αέριο, ε.α.ο.	1 A	Βλέπε σημείο 4.3.3.2.1 ή 4.3.3.2.2				
1957	Δευτέριο, συμπιεσμένο	1 F	Βλέπε σημείο 4.3.3.2.1				

UN αριθ.	Ονομασία	Κωδικός Ταξινόμησης	Ελάχιστη πίεση ελέγχου για δεξαμενές				Μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα περιεχομένου ανά λίτρο χωρητικότητας
			Με θερμική μόνωση		Χωρίς θερμική μόνωση		
			MPa	bar	MPa	bar	kg
1958	1,2-διχλωρο-1,1,2,2-τετραφθοροαιθάνιο (ψυκτικό αέριο R114)	2 A	1	10	1	10	1,3
1959	1,1-διφθοροαιθυλένιο (ψυκτικό αέριο R1132a)	2 F	12	120			0,66
			22,5	225			0,78
					25	250	0,77
1961	Αιθάνιο, υγρό υπό ψύξη	3 F	Βλέπε σημείο 4.3.3.2.4				
1962	Αιθυλένιο, συμπιεσμένο	1 F	12	120			0,25
			22,5	225			0,36
					22,5	225	0,34
					30	300	0,37
1963	Ήλιο, υγρό υπό ψύξη	3 A	Βλέπε σημείο 4.3.3.2.4				
1964	Αέριο μείγμα υδρογονανθράκων, συμπιεσμένο, ε.α.ο.	1 F	Βλέπε σημείο 4.3.3.2.1 ή 4.3.3.2.2				
1965	Αέριο μείγμα υδρογονανθράκων, υγροποιημένο, ε.α.ο.	2 F					
	μείγμα A		1	10	1	10	0,50
	μείγμα A01		1,2	12	1,4	14	0,49
	μείγμα A02		1,2	12	1,4	14	0,48
	μείγμα A0		1,2	12	1,4	14	0,47
	μείγμα A1		1,6	16	1,8	18	0,46
	μείγμα B1		2	20	2,3	23	0,45
	μείγμα B2		2	20	2,3	23	0,44
	μείγμα B		2	20	2,3	23	0,43
	μείγμα C		2,5	25	2,7	27	0,42
	άλλα μείγματα		Βλέπε σημείο 4.3.3.2.2 ή 4.3.3.2.3				
1966	Υδρογόνο, υγρό υπό ψύξη	3 F	Βλέπε σημείο 4.3.3.2.4				
1967	Εντομοκτόνο αέριο, τοξικό, ε.α.ο. (°)	2 T	Βλέπε σημείο 4.3.3.2.2 ή 4.3.3.2.3				
1968	Εντομοκτόνο αέριο, ε.α.ο.	2 A	Βλέπε σημείο 4.3.3.2.2 ή 4.3.3.2.3				
1969	Ισοβουτάνιο	2 F	1	10	1	10	0,49
1970	Κρυπτόν, υγρό υπό ψύξη	3 A	Βλέπε σημείο 4.3.3.2.4				
1971	Μεθάνιο, συμπιεσμένο ή φυσικό αέριο, συμπιεσμένο με υψηλή περιεκτικότητα σε μεθάνιο	1 F	Βλέπε σημείο 4.3.3.2.1				
1972	Μεθάνιο, υγρό υπό ψύξη ή φυσικό αέριο, υγρό υπό ψύξη με υψηλή περιεκτικότητα σε μεθάνιο	3 F	Βλέπε σημείο 4.3.3.2.4				

UN αριθ.	Ονομασία	Κωδικός Ταξι-νόμησης	Ελάχιστη πίεση ελέγχου για δεξαμενές				Μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα περιεχο-μένου ανά λίτρο χωρητι-κότητας
			Με θερμική μόνωση		Χωρίς θερμική μόνωση		
			MPa	bar	MPa	bar	kg
1973	Μείγμα χλωροδιφθορομεθάνιου και χλωροπενταφθοροαιθάνιου με σταθερό σημείο βρασμού, με περίπου 49 % χλωροδιφθορομεθάνιο (ψυκτικό αέριο R502)	2 A	2,5	25	2,8	28	1,05
1974	Χλωροδιφθοροβρωμομεθάνιο (ψυκτικό αέριο R12B1)	2 A	1	10	1	10	1,61
1976	Οκταφθοροκυκλοβουτάνιο (ψυκτικό αέριο RC318)	2 A	1	10	1	10	1,34
1977	Άζωτο, υγρό υπό ψύξη	3 A	Βλέπε σημείο 4.3.3.2.4				
1978	Προπάνιο	2 F	2,1	21	2,3	23	0,42
1979	Μείγμα ευγενών αερίων, συμπιεσμένο	1 A	Βλέπε σημείο 4.3.3.2.1				
1980	Μείγμα ευγενών αερίων και οξυγόνου, συμπιεσμένο	1 A	Βλέπε σημείο 4.3.3.2.1				
1981	Μείγμα ευγενών αερίων και αζώτου, συμπιεσμένο	1 A	Βλέπε σημείο 4.3.3.2.1				
1982	Τετραφθορομεθάνιο, συμπιεσμένο (ψυκτικό αέριο R14, συμπιεσμένο)	1 A	20	200	20	200	0,62
			30	300	30	300	0,94
1983	1-χλωρο-2,2,2-τριφθοροαιθάνιο (ψυκτικό αέριο R133a)	2 A	1	10	1	10	1,18
1984	Τριφθορομεθάνιο (ψυκτικό αέριο R23)	2 A	19	190			0,92
			25	250			0,99
					19	190	0,87
					25	250	0,95
2034	Μείγμα υδρογόνου και μεθάνιου, συμπιεσμένο	1 F	Βλέπε σημείο 4.3.3.2.1				
2035	1,1,1-τριφθοροαιθάνιο (ψυκτικό αέριο R143a)	2 F	2,8	28	3,2	32	0,79
2036	Ξένον, συμπιεσμένο	1 A	12	120			1,30
					13	130	1,24
2044	2,2-διμεθυλοπροπάνιο	2 F	1	10	1	10	0,53
2073	Διαλύματα αμμωνίας, σχετικής πυκνότητας μικρότερης από 0,880 στους 15 °C σε νερό,	4 A					
	με περισσότερο από 35 % και όχι περισσότερο από 40 % αμμωνία		1	10	1	10	0,80
	με περισσότερο από 40 % και όχι περισσότερο από 50 % αμμωνία		1,2	12	1,2	12	0,77
2187	Διοξείδιο του άνθρακα, υγρό υπό ψύξη	3 A	Βλέπε σημείο 4.3.3.2.4				

UN αριθ.	Ονομασία	Κωδικός Ταξινόμησης	Ελάχιστη πίεση ελέγχου για δεξαμενές				Μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα περιεχομένου ανά λίτρο χωρητικότητας
			Με θερμική μόνωση		Χωρίς θερμική μόνωση		
			MPa	bar	MPa	bar	kg
2189	Διχλωροσιλάνιο	2 TFC	1	10	1	10	0,90
2191	Σουλφουρυλοφθορίδιο	2 T	5	50	5	50	1,1
2193	Εξαφθοροαιθάνιο, συμπιεσμένο (ψυκτικό αέριο R116, συμπιεσμένο)	1 A	16	160			1,28
			20	200			1,34
					20	200	1,10
2197	Υδροϊώδιο, άνυδρο	2 TC	1,9	19	2,1	21	2,25
2200	Προπαδιένιο, σταθεροποιημένο	2 F	1,8	18	2,0	20	0,50
2201	Νιτρώδες οξείδιο, υγρό υπό ψύξη	3 O	Βλέπε σημείο 4.3.3.2.4				
2203	Σιλάνιο, συμπιεσμένο (*)	1 F	22,5	225	22,5	225	0,32
			25	250	25	250	0,41
2204	Καρβονυλοσουλφίδιο	2 TF	2,7	27	3,0	30	0,84
2417	Καρβονυλοφθορίδιο, συμπιεσμένο	1 TC	20	200	20	200	0,47
			30	300	30	300	0,70
2419	Βρωμοτριφθοροαιθυλένιο	2 F	1	10	1	10	1,19
2420	Εξαφθοροακετόνη	2 TC	1,6	16	1,8	18	1,08
2422	Οκταφθοροβουτ-2-ένιο (ψυκτικό αέριο R1318)	2 A	1	10	1	10	1,34
2424	Οκταφθοροπροπάνιο (ψυκτικό αέριο R218)	2 A	2,1	21	2,3	23	1,07
2451	Τριφθοριούχο άζωτο, συμπιεσμένο	1 O	20	200	20	200	0,50
			30	300	30	300	0,75
2452	Αιθυλακετυλένιο, σταθεροποιημένο	2 F	1	10	1	10	0,57
2453	Αιθυλοφθορίδιο (ψυκτικό αέριο R161)	2 F	2,1	21	2,5	25	0,57
2454	Μεθυλοφθορίδιο (ψυκτικό αέριο R41)	2 F	30	300	30	300	0,36
2517	1-χλωρο-1,1-διφθοροαιθάνιο (ψυκτικό αέριο R142b)	2 F	1	10	1	10	0,99
2591	Ξένον, υγρό υπό ψύξη	3 A	Βλέπε σημείο 4.3.3.2.4				
2599	Αζεοτροπικό μείγμα χλωροτριφθορομεθάνιου και τριφθορομεθάνιου, με περίπου 60 % χλωροτριφθορομεθάνιο (ψυκτικό αέριο R503)	2 A	3,1	31	3,1	31	0,11
			4,2	42			0,21
			10	100			0,76
					4,2	42	0,20
					10	100	0,66
2600	Μείγμα μονοξείδιου του άνθρακα και υδρογόνου, συμπιεσμένο	1 TF	Βλέπε σημείο 4.3.3.2.1				
2601	Κυκλοβουτάνιο	2 F	1	10	1	10	0,63
2602	Αζεοτροπικό μείγμα διχλωροδιφθορομεθάνιου και διφθορο-1,1 αιθάνιο, με περίπου 74 % διχλωροδιφθορομεθάνιο (ψυκτικό αέριο R500)	2 A	1,8	18	2	20	1,01

UN αριθ.	Ονομασία	Κωδικός Ταξινόμησης	Ελάχιστη πίεση ελέγχου για δεξαμενές				Μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα περιεχομένου ανά λίτρο χωρητικότητας
			Με θερμική μόνωση		Χωρίς θερμική μόνωση		
			MPa	bar	MPa	bar	kg
2901	Χλωριούχο βρώμιο	2 TOC	1	10	1	10	1,50
3057	Τριφθοροακετυλοχλωρίδιο	2 TC	1,3	13	1,5	15	1,17
3070	Μείγμα αιθυλενοξείδιου και διχλωροδιφθορομεθάνιου με όχι περισσότερο από 12,5 % αιθυλενοξείδιο	2 A	1,5	15	1,6	16	1,09
3083	Υπερχλωρυλοφθορίδιο	2 TO	2,7	27	3,0	30	1,21
3136	Τριφθορομεθάνιο, ψυγμένο υγρό	3 A	Βλέπε σημείο 4.3.3.2.4				
3138	Αιθυλένιο, ακετυλένιο προπυλένιο σε μείγμα, υγρό υπό ψύξη, που περιέχει τουλάχιστον 71,5 % αιθυλένιο με όχι περισσότερο από 22,5 % ακετυλένιο και όχι περισσότερο από 6 % προπυλένιο	3 F	Βλέπε σημείο 4.3.3.2.4				
3153	Υπερφθορο(μεθυλοβινυλαιθέρας)	2 F	1,4	14	1,5	15	1,14
3154	Υπερφθορο(αιθυλοβινυλαιθέρας)	2 F	1	10	1	10	0,98
3156	Συμπιεσμένο αέριο, οξειδωτικό, ε.α.ο.	1 O	Βλέπε σημείο 4.3.3.2.1 ή 4.3.3.2.2				
3157	Υγροποιημένο αέριο, οξειδωτικό, ε.α.ο.	2 O	Βλέπε σημείο 4.3.3.2.2 ή 4.3.3.2.3				
3158	Αέριο, υγρό υπό ψύξη, ε.α.ο.	3 A	Βλέπε σημείο 4.3.3.2.4				
3159	1,1,1,2-τετραφθοροαιθάνιο (ψυκτικό αέριο R134a)	2 A	1,6	16	1,8	18	1,04
3160	Υγροποιημένο αέριο, τοξικό, εύφλεκτο, ε.α.ο. (a)	2 TF	Βλέπε σημείο 4.3.3.2.2 ή 4.3.3.2.3				
3161	Υγροποιημένο αέριο, εύφλεκτο, ε.α.ο.	2 F	Βλέπε σημείο 4.3.3.2.2 ή 4.3.3.2.3				
3162	Υγροποιημένο αέριο, τοξικό, ε.α.ο. (a)	2 T	Βλέπε σημείο 4.3.3.2.2 ή 4.3.3.2.3				
3163	Υγροποιημένο αέριο, ε.α.ο.	2 A	Βλέπε σημείο 4.3.3.2.2 ή 4.3.3.2.3				
3220	Πενταφθοροαιθάνιο (ψυκτικό αέριο R125)	2 A	4,1	41	4,9	49	0,95
3252	Διφθορομεθάνιο (ψυκτικό αέριο R32)	2 F	3,9	39	4,3	43	0,78
3296	Επταφθοροπροπάνιο (ψυκτικό αέριο R227)	2 A	1,4	14	1,6	16	1,20
3297	Μείγμα αιθυλενοξείδιου και χλωροτετραφθοροαιθάνιου, με όχι περισσότερο από 8,8 % αιθυλενοξείδιο	2 A	1	10	1	10	1,16

UN αριθ.	Ονομασία	Κωδικός Ταξι-νόμησης	Ελάχιστη πίεση ελέγχου για δεξαμενές				Μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα περιεχο-μένου ανά λίτρο χωρητι-κότητας
			Με θερμική μόνωση		Χωρίς θερμική μόνωση		
			MPa	bar	MPa	bar	kg
3298	Μείγμα αιθυλενοξείδιου και πενταφθοροαιθάνιου, με όχι περισσότερο από 7,9 % αιθυλενοξείδιο	2 A	2,4	24	2,6	26	1,02
3299	Μείγμα αιθυλενοξείδιου και τετραφθοροαιθάνιου, με όχι περισσότερο από 5,6 % αιθυλενοξείδιο	2 A	1,5	15	1,7	17	1,03
3300	Μείγμα αιθυλενοξείδιου και διοξείδιου του άνθρακα, με περισσότερο από 87 % αιθυλενοξείδιο	2 TF	2,8	28	2,8	28	0,73
3303	Συμπιεσμένο αέριο, τοξικό, οξειδωτικό, ε.α.ο. (a)	1 TO	Βλέπε σημείο 4.3.3.2.1 ή 4.3.3.2.2				
3304	Συμπιεσμένο αέριο, τοξικό, διαβρωτικό, ε.α.ο. (a)	1 TC	Βλέπε σημείο 4.3.3.2.1 ή 4.3.3.2.2				
3305	Συμπιεσμένο αέριο, τοξικό, εύφλεκτο, διαβρωτικό, ε.α.ο. (a)	1 TFC	Βλέπε σημείο 4.3.3.2.1 ή 4.3.3.2.2				
3306	Συμπιεσμένο αέριο, τοξικό, οξειδωτικό, διαβρωτικό, ε.α.ο. (a)	1 TOC	Βλέπε σημείο 4.3.3.2.1 ή 4.3.3.2.2				
3307	Υγροποιημένο αέριο, τοξικό, οξειδωτικό, ε.α.ο. (a)	2 TO	Βλέπε σημείο 4.3.3.2.2 ή 4.3.3.2.3				
3308	Υγροποιημένο αέριο, τοξικό, διαβρωτικό, ε.α.ο. (a)	2 TC	Βλέπε σημείο 4.3.3.2.2 ή 4.3.3.2.3				
3309	Υγροποιημένο αέριο, τοξικό, εύφλεκτο, διαβρω-τικό, ε.α.ο. (a)	2 TFC	Βλέπε σημείο 4.3.3.2.2 ή 4.3.3.2.3				
3310	Υγροποιημένο αέριο, τοξικό, οξειδωτικό, διαβρω-τικό, ε.α.ο. (a)	2 TOC	Βλέπε σημείο 4.3.3.2.2 ή 4.3.3.2.3				
3311	Αέριο, υγρό υπό ψύξη, οξειδωτικό, ε.α.ο.	3 O	Βλέπε σημείο 4.3.3.2.4				
3312	Αέριο, υγρό υπό ψύξη, εύφλεκτο, ε.α.ο.	3 F	Βλέπε σημείο 4.3.3.2.4				
3318	Διαλύματα αμμωνίας, σχετικής πυκνότητας μικρό-τερης από 0,880 στους 15 °C σε νερό, με περισ-σότερο από 50 % αμμωνία	4 TC	Βλέπε σημείο 4.3.3.2.2				
3337	ψυκτικό αέριο R404A	2 A	2,9	29	3,2	32	0,84
3338	Ψυκτικό αέριο R407A	2 A	2,8	28	3,2	32	0,95
3339	Ψυκτικό αέριο R407B	2 A	3,0	30	3,3	33	0,95
3340	Ψυκτικό αέριο R407C	2 A	2,7	27	3,0	30	0,95

UN αριθ.	Ονομασία	Κωδικός Ταξινόμησης	Ελάχιστη πίεση ελέγχου για δεξαμενές				Μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα περιεχομένου ανά λίτρο χωρητικότητας
			Με θερμική μόνωση		Χωρίς θερμική μόνωση		
			MPa	bar	MPa	bar	kg
3354	Εντομοκτόνο αέριο, εύφλεκτο, ε.α.ο.	2 F	Βλέπε σημείο 4.3.3.2.2 ή 4.3.3.2.3				
3355	Εντομοκτόνο αέριο, τοξικό, εύφλεκτο, ε.α.ο. (a)	2 TF	Βλέπε σημείο 4.3.3.2.2 ή 4.3.3.2.3				

(a) Επιτρέπεται εάν το LC_{50} είναι ίσο με ή μεγαλύτερο από 200 ppm.
(b) Θεωρούμενο ως πυροφόρο.

4.3.3.3. Λειτουργία

4.3.3.3.1. Όταν δεξαμενές, ηλεκτροκίνητα οχήματα με συσσωρευτή ή MEGC είναι εγκεκριμένα για διαφορετικά αέρια, η αλλαγή χρήσης πρέπει να περιλαμβάνει λειτουργίες αδειάσματος, απολύμανσης και εκκένωσης σε βαθμό απαραίτητο για ασφαλή λειτουργία.

4.3.3.3.2. Όταν δεξαμενές, ηλεκτροκίνητα οχήματα με συσσωρευτή ή MEGC παραδίδονται για μεταφορά, πρέπει να είναι ορατές μόνο οι εγγραφές που καθορίζονται στο σημείο 6.8.3.5.6 που ισχύουν για το αέριο που φορτώνεται ή μόλις αδειάστηκε. Όλες οι εγγραφές που αφορούν άλλα αέρια πρέπει να καλύπτονται.

4.3.3.3.3. Όλα τα στοιχεία ενός οχήματος-μπαταρίας ή ενός MEGC πρέπει να περιέχουν μόνο ένα και το αυτό αέριο.

4.3.3.4. (Μελλοντική καταχώριση)

4.3.4. *Ειδικές προβλέψεις που ισχύουν για κλάσεις 3 έως 9*

4.3.4.1. Κωδικοποίηση, ορθολογική προσέγγιση και ιεράρχηση των δεξαμενών

4.3.4.1.1. Κωδικοποίηση των δεξαμενών

Τα τέσσερα μέρη των κωδικών (κωδικοί δεξαμενής) που δίνονται στη στήλη 12 του πίνακα Α στο κεφάλαιο 3.2 έχουν τις ακόλουθες σημασίες:

Μέρος	Περιγραφή	Κωδικός δεξαμενής
1	Τύποι δεξαμενής	L = δεξαμενή για ουσίες σε υγρή κατάσταση (υγρά ή στερεά που παραδίδονται για μεταφορά σε τηγμένη κατάσταση) S = δεξαμενή για ουσίες σε στερεή κατάσταση (σε κονιώδη ή κοκκώδη μορφή)
2	Πίεση υπολογισμού	G = ελάχιστη πίεση υπολογισμού σύμφωνα με τις γενικές απαιτήσεις του σημείου 6.8.2.1.14, ή 1.5, 2.65, 4, 10, 15 ή 21 = ελάχιστη πίεση υπολογισμού σε bar (βλέπε σημείο 6.8.2.1.14)
3	Ανοίγματα (βλέπε σημείο 6.8.2.2.3)	A = δεξαμενή με ανοίγματα πλήρωσης και εκκένωσης πυθμένα με 2 κλεισίματα B = δεξαμενή με ανοίγματα πλήρωσης και εκκένωσης πυθμένα με 3 κλεισίματα C = δεξαμενή με ανοίγματα πλήρωσης και εκκένωσης κορυφής μόνο με ανοίγματα καθαρισμού κάτω από την επιφάνεια του υγρού D = δεξαμενή με ανοίγματα πλήρωσης και εκκένωσης κορυφής χωρίς ανοίγματα κάτω από την επιφάνεια του υγρού

Μέρος	Περιγραφή	Κωδικός δεξαμενής
4	Βαλβίδες ασφαλείας/συσκευής	V = δεξαμενή με σύστημα εξαερισμού αλλά χωρίς φλογοπαγίδα, ή δεξαμενή όχι ανθεκτική σε έκρηξη-πίεση F = δεξαμενή με σύστημα εξαερισμού προσαρμοσμένο φλογοπαγίδα σύμφωνα με το σημείο 6.8.2.2.6, ή δεξαμενή ανθεκτική σε έκρηξη-πίεση N = δεξαμενή με βαλβίδα ασφαλείας σύμφωνα με τα σημεία 6.8.2.2.7 ή 6.8.2.2.8 και όχι ερμητικά κλειστή. Αυτές οι δεξαμενές μπορούν να έχουν προσαρμοσμένες βαλβίδες μείωσης της πίεσης H = Ερμητικά κλειστή δεξαμενή (βλέπε τμήμα 1.2.1).

4.3.4.1.2. Ορθολογική προσέγγιση για καταχώριση των κωδικών δεξαμενής της παρούσας οδηγίας (ADR) σε ομάδες ουσιών και ιεράρχηση δεξαμενών.

Σημείωση Ορισμένες ουσίες και ομάδες ουσιών δεν περιλαμβάνονται στην ορθολογική προσέγγιση, βλέπε σημείο 4.3.4.1.3

Ορθολογική προσέγγιση				Ιεράρχηση δεξαμενών
Κωδικός δεξαμενής	Ομάδα επιτρεπομένων ουσιών			Άλλοι κωδικοί δεξαμενής επιτρεπόμενοι για ουσίες αυτού του κωδικού
	Κλάση	Κωδικός ταξινόμησης	Ομάδα συσκευασίας	
ΥΓΡΑ LGAV	3 9	F2 M9	III III	LGAH, LGBV, LGBF, LGBH, L1.5AH, L1.5BN, L1.5BH, L4BN, L4BH, L4DH, L10BH, L10CH, L10DH, L15CH, L21DH
LGBV	4.1 5.1 9 9	F2 O1 M6 M11	καμία III III III	LGBF, LGBH, L1.5BN, L1.5BH, L4BV, L4BN, L4BH, L4DH, L10BH, L10CH, L10DH, L15CH, L21DH
	και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικό δεξαμενής LGAV			
LGBF	3 3	F1 F1	II τάση ατμών στους 50 °C ≤ 1,1 bar III	LGBH, L1.5BN, L1.5BH, L4BN, L4BH, L4DH, L10BH, L10CH, L10DH, L15CH, L21DH
	και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικούς δεξαμενής LGAV και LGBV			
L1.5BN	3	F1	I, II 1,1 bar < τάση ατμών στους 50 °C ≤ 1,75 bar	L1.5BH, L4BN, L4BH, L4DH, L10BH, L10CH,L10DH, L15CH, L21DH.
	και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικούς δεξαμενής LGAV, LGBV και LGBF			

Ορθολογική προσέγγιση				Ιεράρχηση δεξαμενών
Κωδικός δεξαμενής	Ομάδα επιτρεπομένων ουσιών			Άλλοι κωδικοί δεξαμενής επιτρεπόμενοι για ουσίες αυτού του κωδικού
	Κλάση	Κωδικός ταξινόμησης	Ομάδα συσκευασίας	
L4BV	5.1	O1		
L4BN	3 3 5.1 8 8	F1 FC O1 C1 C3 C4 C5 C7 C8 C9 C10 CF1 CF2 CS1 CS2 CW1 CW2 CO1 CO2 CT1 CT2 CFT M11	I Τάση ατμών στους 50 °C > 1,75 bar III I, II II, III II, III II, III II, III II, III II, III II, III II, III II II II II II II II II II, III II, III II III	L4BH, L4DH, L10BH, L10CH, L10DH, L15CH, L21DH.
	και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικούς δεξαμενής LGAV, LGBV, LGBF και L1.5BN			
L4BH	3 6.1 6.2 9	FT1 FT2 FC FTC T1 T2 T3 T4 T6 T7 TF1 TF2 TF3 TS TW1 TO1 TC1 TC2 TC3 TFC Risk group 2 I3 M2	II, III II II II II, III II, III II, III II, III II, III II, III II II, III II II II II II II II II II II	L4DH, L10BH, L10CH, L10DH, L15CH, L21DH.
	και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικούς δεξαμενής LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN και L4BN			

Ορθολογική προσέγγιση				Ιεράρχηση δεξαμενών
Κωδικός δεξαμενής	Ομάδα επιτρεπομένων ουσιών			Άλλοι κωδικοί δεξαμενής επιτρεπόμενοι για ουσίες αυτού του κωδικού
	Κλάση	Κωδικός ταξινόμησης	Ομάδα συσκευασίας	
L4DH	4.2 4.3 8	S1 S3 ST1 ST3 SC1 SC3 W1 WF1 WT1 WC1 CT1	II, III II, III II, III II, III II, III II, III II, III II, III II, III II, III II, III	L10DH, L21DH
	και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για δεξαμενή κωδικός LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN και L4BH			
L10BH	8	C1 C3 C4 C5 C7 C8 C9 C10 CF1 CF2 CS1 CW1 CO1 CO2 CT1 CT2 COT	I I I I I I I I I I I I I I I I I	L10CH, L10DH, L15CH και L21DH
	και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικό δεξαμενής LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN, και L4BH			
L10CH	3 6.1	FT1 FT2 FC FTC T1 T2 T3 T4 T6 T7 TF1 TF2 TF3 TS TW1 TO1 TC1 TC2 TC3 TC4 TFC	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	L10DH, L15CH, L21DH
	και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικούς δεξαμενής LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN, L4BH, και L10BH			

Ορθολογική προσέγγιση				Ιεράρχηση δεξαμενών
Κωδικός δεξαμενής	Ομάδα επιτρεπομένων ουσιών			Άλλοι κωδικοί δεξαμενής επιτρεπόμενοι για ουσίες αυτού του κωδικού
	Κλάση	Κωδικός ταξινόμησης	Ομάδα συσκευασίας	
L10DH	4.3 5.1 8	W1 WF1 WT1 WC1 WFC OTC CT1	I I I I I I I	L21DH
	και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικούς δεξαμενής LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN, L4BH, L4DH, L10BH και L10CH			
L15CH	3 6.1	FT1 TF1	I I	L21DH
	και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικούς δεξαμενής LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN, L4BH, L10BH και L10CH			
L21DH	4.2	S1 S3 SW ST3	I I I I	
	και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικούς δεξαμενής LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN, L4BH, L4DH, L10BH, L10CH, L10DH και L15CH			
ΣΤΕΡΕΑ SGAV	4.1 4.2 5.1 8 9	F1 F3 S2 O2 C2 C4 C6 C8 C10 CT2 M7 M11	III III III II, III II, III III III III II, III III III II, III	SGAN, SGAH, S4AH, S10AN, S10AH.

Ορθολογική προσέγγιση				Ιεράρχηση δεξαμενών
Κωδικός δεξαμενής	Ομάδα επιτρεπομένων ουσιών			Άλλοι κωδικοί δεξαμενής επιτρεπόμενοι για ουσίες αυτού του κωδικού
	Κλάση	Κωδικός ταξινόμησης	Ομάδα συσκευασίας	
SGAN	4.1 4.2 4.3 5.1 8 9	F1 F3 FT1 FT2 FC1 FC2 S2 S4 ST2 ST4 SC2 SC4 W2 WS WT2 WC2 O2 OT2 OC2 C2 C4 C6 C8 C10 CF2 CS2 CW2 CO2 CT2 M3	II II II, III II, III II, III II, III II, III II, III II, III II, III II, III II, III II, III II, III II, III II, III II, III II, III II, III II II II II II II II II II II III	SGAH, S4AH, S10AN, S10AH.
	και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικό δεξαμενής SGAV			
SGAH	6.1 9	T2 T3 T5 T7 T9 TF3 TS TW2 TO2 TC2 TC4 M1	II, III II, III II, III II, III II II II II II II II II, III	S4AH, S10AH
	και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικούς δεξαμενής SGAV και SGAN			
S4AH	6.2 9	I3 M2	II II	S10AH
	και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικούς δεξαμενής SGAV, SGAN και SGAH			

Ορθολογική προσέγγιση				Ιεράρχηση δεξαμενών
Κωδικός δεξαμενής	Ομάδα επιτρεπομένων ουσιών			Άλλοι κωδικοί δεξαμενής επιτρεπόμενοι για ουσίες αυτού του κωδικού
	Κλάση	Κωδικός ταξινόμησης	Ομάδα συσκευασίας	
S10AN	8	C2 C4 C6 C8 C10 CF2 CS2 CW2 CO2 CT2	I I I I I I I I I I	S10AH
	και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικούς δεξαμενής SGAV και SGAN			
S10AH	6.1	T2 T3 T5 T7 TS TW2 TO2 TC2 TC4	I I I I I I I I I	
	και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικούς δεξαμενής SGAV, SGAN, SGAH και S10AN			

Σημείωση Αυτή η ιεράρχηση δεν λαμβάνει υπόψη τις ειδικές προβλέψεις για κάθε εγγραφή (βλέπε τμήματα 4.3.5 και 6.8.4)

4.3.4.1.3. Οι παρακάτω ουσίες και ομάδες ουσιών, όπου ένα «(+)» εμφανίζεται στη στήλη 12 του πίνακα A στο κεφάλαιο 3.2, υπόκεινται στις ειδικές προβλέψεις. Σ' αυτήν την περίπτωση η εναλλακτική χρήση των δεξαμενών για άλλες ουσίες και ομάδες ουσιών δεν επιτρέπεται και η ιεράρχηση του σημείου 4.3.4.1.2 δεν ισχύει (βλέπε επίσης τμήμα 6.8.4). Οι απαιτήσεις για αυτές τις δεξαμενές δίνονται από τους ακόλουθους κωδικούς δεξαμενής που συμπληρώνονται από τις σχετικές ειδικές προβλέψεις που αναφέρονται στη στήλη 13 του πίνακα A στο κεφάλαιο 3.2.

α) κλάση 4.1:

UN αριθ. 2448 θείο, λιωμένο: κωδικός LGBV·

β) κλάση 4.2:

UN αριθ. 1381 φώσφορος, λευκός ή κίτρινος, ξηρός, ή κάτω από νερό ή σε διάλυμα και UN αριθ. 2447 φώσφορος, λευκός ή κίτρινος λιωμένος: κωδικός L10DH·

γ) κλάση 4.3:

UN αριθ. 1389 αμάγαλμα αλκαλιμετάλλων, UN αριθ. 1391 διασπορά αλκαλιμετάλλων ή διασπορά αλκαλικών γαιών, UN αριθ. 1392 αμάγαλμα μετάλλων αλκαλικών γαιών, UN αριθ. 1415 λίθιο, UN αριθ. 1420 μεταλλικά κράματα καλίου, UN αριθ. 1421 κράμα αλκαλικών μετάλλων, υγρό, ε.α.ο., UN αριθ. 1422 κράματα καλίου νατρίου, UN αριθ. 1428 νάτριο και UN αριθ. 2257 κάλιο: κωδικός L10BN,

UN αριθ. 1407 καίσιο και UN αριθ. 1423 ρουβίδιο: κωδικός L10CH·

δ) κλάση 5.1:

UN αριθ. 1873 υπερχλωρικό οξύ 50-72 %: κωδικός L4DN,

UN αριθ. 2015 υπεροξείδιο του υδρογόνου με περισσότερο από 70 % υπεροξείδιο του υδρογόνου: κωδικός L4DV,

UN αριθ. 2015 υπεροξείδιο του υδρογόνου με 60-70 % υπεροξείδιο του υδρογόνου: κωδικός L4BV,

UN αριθ. 2014 υπεροξείδιο του υδρογόνου, υδατικό διάλυμα με 20-60 % υπεροξείδιο του υδρογόνου, και UN αριθ. 3149 μείγμα υπεροξειδίου του υδρογόνου και υπεροξοξικού οξέος, σταθεροποιημένο: κωδικός L4BV·

ε) κλάση 5.2:

UN αριθ. 3109 οργανικό υπεροξείδιο τύπου F, υγρό και UN αριθ. 3119 οργανικό υπεροξείδιο τύπου F, υγρό, ελεγχόμενη θερμοκρασία: κωδικός L4BN,

UN αριθ. 3110 οργανικό υπεροξείδιο τύπου F, στερεό και UN αριθ. 3120 οργανικό υπεροξείδιο τύπου F, στερεό, ελεγχόμενη θερμοκρασία: κωδικός S4AN·

στ) κλάση 6.1:

UN αριθ. 1613 υδροκυάνιο, υδατικό διάλυμα και UN αριθ. 3294 υδροκυάνιο διάλυμα σε αλκοόλη: κωδικός L15DH,

ζ) κλάση 7:

όλες οι ουσίες: ειδικές δεξαμενές,

ελάχιστες απαιτήσεις για υγρά: κωδικός L2,65CN, για στερεά: κωδικός S2,65AN,

παρά τις γενικές απαιτήσεις αυτής της παραγράφου, δεξαμενές που χρησιμοποιούνται για ραδιενεργό υλικό μπορούν επίσης να χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά άλλων εμπορευμάτων εφόσον πληρούνται οι απαιτήσεις του σημείου 5.1.3.2·

η) κλάση 8:

UN αριθ. 1052 υδροφθόριο, άνυδρο και UN αριθ. 1790 υδροφθορικό οξύ, διάλυμα, με περισσότερο από 85 % υδροφθορικό οξύ: κωδικός L21DH,

UN αριθ. 1744 βρώμιο ή διάλυμα βρωμίου: κωδικός L21DH,

UN αριθ. 1791 υποχλωριώδες διάλυμα και UN αριθ. 1908 χλωριώδες διάλυμα: κωδικός L4BV.

4.3.4.2. Γενικές προβλέψεις

4.3.4.2.1. Όπου φορτώνονται θερμές ουσίες, η θερμοκρασία της εξωτερικής επιφάνειας της δεξαμενής ή της θερμικής μόνωσης δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 70 °C κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

4.3.4.2.2.

Οι σωλήνες σύνδεσης μεταξύ ανεξάρτητων αλλά συνδεόμενων δεξαμενών μιας μονάδας μεταφοράς πρέπει να είναι κενοί κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Εύκαμπτοι σωλήνες πλήρωσης και εκκένωσης οι οποίοι δεν είναι μόνιμα συνδεδεμένοι με τα πλαίσια πρέπει να είναι κενοί κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

4.3.4.2.3. (Μελλοντική καταχώριση)

4.3.5. *Ειδικές προβλέψεις*

Όταν εμφανίζονται σε μια εγγραφή στη στήλη 13 του πίνακα A στο κεφάλαιο 3.2, ισχύουν οι ακόλουθες ειδικές προβλέψεις:

TU1 Οι δεξαμενές δεν πρέπει να παραδίδονται για μεταφορά έως ότου η ουσία στερεοποιηθεί πλήρως και καλυφθεί από ένα αδρανές αέριο. Ακαθάριστες κενές δεξαμενές οι οποίες περιείχαν αυτές τις ουσίες πρέπει να γεμίζονται με ένα αδρανές αέριο.

TU2 Η ουσία πρέπει να είναι καλυμμένη με ένα αδρανές αέριο. Ακαθάριστες κενές δεξαμενές οι οποίες περιείχαν αυτές τις ουσίες πρέπει να γεμίζονται με ένα αδρανές αέριο.

TU3 Το εσωτερικό του πλαισίου και όλα τα μέρη που είναι πιθανό να έλθουν σε επαφή με την ουσία πρέπει να διατηρούνται καθαρά. Δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται λιπαντικά ικανά για επικίνδυνο συνδυασμό με την ουσία για αντλίες, βαλβίδες ή άλλες συσκευές.

TU4 Κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, αυτές οι ουσίες πρέπει να είναι κάτω από ένα στρώμα αδρανούς αερίου, η πίεση gauge του οποίου δεν πρέπει να είναι μικρότερη από 50 kPa (0,5 bar). Ακαθάριστες κενές δεξαμενές οι οποίες περιείχαν αυτές τις ουσίες πρέπει όταν παραδίδονται για μεταφορά να γεμίζονται με ένα αδρανές αέριο σε πίεση gauge τουλάχιστον 50 kPa (0,5 bar).

TU5 (Μελλοντική καταχώριση)

TU6 Όχι εγκεκριμένες για μεταφορά σε δεξαμενές, ηλεκτροκίνητα οχήματα με συσσωρευτή και MEGC όταν έχουν LC_{50} μικρότερο από 200 ppm.

TU7 Τα υλικά που χρησιμοποιούνται για να εξασφαλίζουν τη στεγανότητα των συνδέσμων ή για τη συντήρηση των κλεισιμάτων πρέπει να είναι συμβατά με το περιεχόμενο.

TU8 Μια δεξαμενή από κράμα αλουμινίου δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για μεταφορά εκτός εάν η δεξαμενή φυλάσσεται αποκλειστικά και μόνο για τέτοια μεταφορά και η ακεταλδεΰδη είναι ελεύθερη από οξύ.

TU9 UN αριθ. 1203 πετρέλαιο (γαζολίνη) με τάση ατμών στους 50 °C μεγαλύτερη από 110 kPa (1,1 bar) αλλά όχι μεγαλύτερη από 150 kPa (1,5 bar) μπορεί επίσης να μεταφέρεται σε δεξαμενές σχεδιασμένες σύμφωνα με το σημείο 6.8.2.1.14 στοιχείο α) και με εξοπλισμό σύμφωνο με το σημείο 6.8.2.2.6.

TU10 (Μελλοντική καταχώριση)

TU11 Κατά τη διάρκεια της πλήρωσης, η θερμοκρασία αυτής της ουσίας δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 60 °C. Μια μέγιστη θερμοκρασία πλήρωσης 80 °C επιτρέπεται εφόσον αποφεύγονται σημεία βραδείας καύσης κατά τη διάρκεια της πλήρωσης και οι δεξαμενές είναι ερμητικά κλειστές. Μετά την πλήρωση, οι δεξαμενές πρέπει να είναι υπό πίεση (π.χ. με συμπιεσμένο αέρα) για έλεγχο της στεγανότητας. Πρέπει να εξασφαλίζεται ότι δεν συμβαίνει υποπίεση κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Πριν από την εκκένωση, πρέπει να ελέγχεται εάν η πίεση στη δεξαμενές είναι ακόμα πάνω από την ατμοσφαιρική. Εάν αυτό δεν συμβαίνει, πρέπει να εισάγεται ένα αδρανές αέριο μέσα στις δεξαμενές πριν από την εκκένωση.

TU12 Σε περίπτωση αλλαγής της χρήσης, τα πλαίσια και ο εξοπλισμός πρέπει να καθαρίζονται πλήρως από όλα τα υπολείμματα πριν και μετά τη μεταφορά αυτής της ουσίας.

TU13 Οι δεξαμενές πρέπει να είναι ελεύθερες από ακαθαρσίες κατά το χρόνο της πλήρωσης. Εξοπλισμός συντήρησης τέτοιος όπως βαλβίδες και εξωτερικές σωληνώσεις πρέπει να αδειάζεται μετά την πλήρωση ή την εκκένωση.

TU14 Τα κλεισίματα των δεξαμενών πρέπει να προφυλάσσονται με κλειδωμένα καπάκια κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

TU15 Οι δεξαμενές δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά τροφίμων, ειδών κατανάλωσης ή ζωοτροφών.

TU16 Οι ακαθάριστες κενές δεξαμενές, πρέπει, όταν παραδίδονται για μεταφορά, είτε:

— να γεμίζονται με άζωτο, ή

— να γεμίζονται με νερό έως, όχι λιγότερο από 96 % και όχι περισσότερο από 98 % της χωρητικότητάς τους, μεταξύ 1ης Οκτωβρίου και 31 Μαρτίου. Αυτό το νερό πρέπει να περιέχει επαρκή αντιψυκτικό παράγοντα ώστε να καθίσταται αδύνατο για το νερό να παγώσει κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Ο αντιψυκτικός παράγοντας πρέπει να είναι ελεύθερος από διαβρωτική δράση και όχι επιρρεπής σε αντίδραση με το φώσφορο.

TU17 Μόνο για μεταφορά σε ηλεκτροκίνητα οχήματα με συσσωρευτή ή MEGC τα στοιχεία των οποίων απαρτίζονται από δοχεία.

TU18 Ο βαθμός πλήρωσης πρέπει να διατηρείται κάτω από το επίπεδο στο οποίο, εάν το περιεχόμενο θερμαινόταν σε θερμοκρασία στην οποία η τάση ατμών θα εξισωνόταν με την πίεση ανοίγματος της βαλβίδας ασφαλείας, ο όγκος του υγρού θα έφθανε το 95 % της χωρητικότητας της δεξαμενής σ' αυτή τη θερμοκρασία. Η πρόβλεψη στο σημείο 4.3.2.3.4 δεν ισχύει.

TU19 Οι δεξαμενές μπορούν να γεμίζονται έως το 98 % στη θερμοκρασία και πίεση πλήρωσης. Η πρόβλεψη στο σημείο 4.3.2.3.4 δεν ισχύει.

TU20 (Μελλοντική καταχώριση)

TU21 Η ουσία πρέπει, εάν χρησιμοποιείται νερό ως προστατευτικός παράγοντας, να καλύπτεται με ένα πάχος όχι μικρότερο από 12 cm νερού κατά το χρόνο πλήρωσης. Ο βαθμός πλήρωσης σε θερμοκρασία 60 °C δεν πρέπει να υπερβαίνει το 98 %. Εάν χρησιμοποιείται άζωτο ως προστατευτικός παράγοντας, ο βαθμός πλήρωσης σε θερμοκρασία 60 °C δεν πρέπει να υπερβαίνει το 96 %. Ο εναπομένων χώρος πρέπει να γεμίζεται με άζωτο με τέτοιον τρόπο ώστε, ακόμα και μετά την ψύξη, η πίεση αμέσως να πέφτει κάτω από την ατμοσφαιρική πίεση. Η δεξαμενή πρέπει να είναι κλειστή με τέτοιον τρόπο ώστε να μην συμβαίνει διαρροή αερίου.

TU22 Οι δεξαμενές πρέπει να γεμίζονται έως όχι περισσότερο από το 90 % της χωρητικότητάς τους. Ένας χώρος 5 % πρέπει να παραμένει κενός για ασφάλεια όταν το υγρό είναι σε μέση θερμοκρασία 50 °C.

TU23 Ο βαθμός πλήρωσης δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 0,93 κιλά ανά λίτρο χωρητικότητας, εάν η πλήρωση είναι κατά βάρος. Εάν η πλήρωση είναι κατ' όγκο, ο βαθμός πλήρωσης δεν πρέπει να υπερβαίνει το 85 %.

TU24 Ο βαθμός πλήρωσης δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 0,95 κιλά ανά λίτρο χωρητικότητας, εάν η πλήρωση είναι κατά βάρος. Εάν η πλήρωση είναι κατ' όγκο, ο βαθμός πλήρωσης δεν πρέπει να υπερβαίνει το 85 %.

TU25 Ο βαθμός πλήρωσης δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 1,14 κιλά ανά λίτρο χωρητικότητας, εάν η πλήρωση είναι κατά βάρος. Εάν η πλήρωση είναι κατ' όγκο, ο βαθμός πλήρωσης δεν πρέπει να υπερβαίνει το 85 %.

TU26 Ο βαθμός πλήρωσης δεν πρέπει να υπερβαίνει το 85 %.

TU27 Οι δεξαμενές δεν πρέπει να γεμίζονται περισσότερο από το 98 % της χωρητικότητάς τους.

TU28 Οι δεξαμενές πρέπει να γεμίζονται όχι περισσότερο από το 95 % της χωρητικότητάς τους σε θερμοκρασία αναφοράς 15 °C.

TU29 Οι δεξαμενές πρέπει να γεμίζονται έως όχι περισσότερο από το 97 % της χωρητικότητάς τους και η μέγιστη θερμοκρασία μετά την πλήρωση δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 140 °C.

TU30 Οι δεξαμενές πρέπει να γεμίζονται όπως ορίζεται στην αναφορά ελέγχου για την έγκριση του τύπου της δεξαμενής αλλά πρέπει να γεμίζονται έως όχι περισσότερο από το 90 % της χωρητικότητάς τους.

TU31 Οι δεξαμενές δεν πρέπει να γεμίζονται περισσότερο από 1 κιλό ανά λίτρο χωρητικότητας.

TU32 Οι δεξαμενές δεν πρέπει να γεμίζονται περισσότερο από το 88 % της χωρητικότητάς τους.

TU33 Οι δεξαμενές πρέπει να γεμίζονται όχι λιγότερο από το 88 % και όχι περισσότερο από το 92 % της χωρητικότητάς τους ή έως 2,86 κιλά ανά λίτρο χωρητικότητας.

TU34 Οι δεξαμενές δεν πρέπει να γεμίζονται περισσότερο από 0,84 κιλά ανά λίτρο χωρητικότητας.

TU35 Κενές δεξαμενές-οχήματα, κενές αποσυνδεόμενες δεξαμενές και κενές δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια, ακαθάριστες, οι οποίες περιείχαν αυτές τις ουσίες δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας εάν έχουν ληφθεί επαρκή μέτρα για την εξάλειψη οποιουδήποτε κινδύνου.

TU36 Ο βαθμός πλήρωσης σύμφωνα με το σημείο 4.3.2.2, σε θερμοκρασία αναφοράς 15 °C, δεν πρέπει να υπερβαίνει το 93 % της χωρητικότητας.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4.4

Χρήση δεξαμενών από πλαστικό ενισχυμένο με ίνες

Σημείωση Για φορητές δεξαμενές, βλέπε κεφάλαιο 4.2, για σταθερές δεξαμενές (δεξαμενές-οχήματα), αποσυνδεόμενες δεξαμενές και δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια και δεξαμενές σε κινητά αμαξώματα, με πλαίσια κατασκευασμένα από μεταλλικά υλικά, και ηλεκτροκίνητα οχήματα με συσσωρευτή και εμπορευματοκιβώτια αερίων πολλαπλών στοιχείων (MEGC), βλέπε κεφάλαιο 4.3, για εμπορευματοκιβώτια αποβλήτων που λειτουργούν με κενό, βλέπε κεφάλαιο 4.5.

4.4.1. *Γενικά*

Η μεταφορά επικίνδυνων ουσιών σε δεξαμενές από πλαστικό ενισχυμένο με ίνες (FRP) επιτρέπεται μόνο όταν καλύπτονται οι ακόλουθες συνθήκες:

α) Η ουσία ταξινομείται στην κλάση 3, 5.1, 6.1, 6.2, 8 ή 9·

β) Η μέγιστη τάση ατμών (απόλυτη πίεση) στους 50 °C της ουσίας δεν υπερβαίνει τα 110 kPa (1,1 bar)·

γ) Η μεταφορά της ουσίας σε μεταλλικές δεξαμενές εγκρίνεται σύμφωνα με το σημείο 4.3.2.1.1·

δ) Η πίεση υπολογισμού που καθορίζεται γι' αυτή την ουσία στο μέρος 2 του κωδικού δεξαμενής που δίνεται στη στήλη 12 του πίνακα Α στο κεφάλαιο 3.2 δεν υπερβαίνει τα 4 bar (βλέπε επίσης σημείο 4.3.4.1.1) και,

ε) Η δεξαμενή είναι σύμφωνη με τις προβλέψεις του κεφαλαίου 6.9 που ισχύουν για τη μεταφορά της ουσίας.

4.4.2. *Λειτουργία*

4.4.2.1. Οι προβλέψεις των σημείων 4.3.2.1.5 έως 4.3.2.2.4, 4.3.2.3.3 έως 4.3.2.3.6, 4.3.2.4.1, 4.3.2.4.2 και 4.3.4.2 πρέπει να ισχύουν.

4.4.2.2. Η θερμοκρασία της ουσίας που μεταφέρεται δεν πρέπει να υπερβαίνει, κατά το χρόνο της πλήρωσης, τη μέγιστη θερμοκρασία συντήρησης που υποδεικνύεται πάνω στην πλάκα της δεξαμενής που αναφέρεται στο τμήμα 6.9.6.

4.4.2.3. Όταν ισχύουν για μεταφορά για μεταλλικές δεξαμενές, οι ειδικές προβλέψεις (TU) του τμήματος 4.3.5 πρέπει επίσης να ισχύουν, όπως δεικνύεται στη στήλη 13 του πίνακα Α στο κεφάλαιο 3.2.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4.5

Χρήση δεξαμενών αποβλήτων που λειτουργούν με κενό

Σημείωση Για φορητές δεξαμενές, βλέπε κεφάλαιο 4.2, για σταθερές δεξαμενές (δεξαμενές-οχήματα), αποσυνδεόμενες δεξαμενές και δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια και δεξαμενές σε κινητά αμαξώματα, με πλαίσια από μεταλλικά υλικά, και ηλεκτροκίνητα οχήματα με συσσωρευτή και εμπορευματοκιβώτια αερίων πολλαπλών στοιχείων (MEGC), βλέπε κεφάλαιο 4.3, για δεξαμενές από πλαστικό ενισχυμένο με ίνες, βλέπε κεφάλαιο 4.4.

4.5.1. *Χρήση*

4.5.1.1. Οι ουσίες στις κλάσεις 3, 4.1, 5.1, 6.1, 6.2, 8 και 9 μπορούν να μεταφέρονται σε δεξαμενές αποβλήτων που λειτουργούν με κενό που είναι σύμφωνες με το κεφάλαιο 6.10 εάν η μεταφορά τους σε σταθερές ή αποσυνδεόμενες δεξαμενές επιτρέπεται σύμφωνα με το κεφάλαιο 4.3.

4.5.2. *Λειτουργία*

4.5.2.1. Οι προβλέψεις του κεφαλαίου 4.3 ισχύουν για τη μεταφορά σε δεξαμενές αποβλήτων που λειτουργούν με κενό και συμπληρώνονται από τις προβλέψεις των σημείων 4.5.2.2 έως 4.5.2.4 παρακάτω.

4.5.2.2. Για μεταφορά υγρών ταξινομημένων ως εύφλεκτα, οι δεξαμενές αποβλήτων που λειτουργούν με κενό πρέπει να γεμίζονται από γεμιστικά τα οποία αδειάζουν μέσα στη δεξαμενή σε χαμηλό επίπεδο. Πρέπει να γίνονται προβλέψεις ώστε να ελαχιστοποιείται η παραγωγή ψεκασμού.

4.5.2.3. Κατά την εκκένωση εύφλεκτων υγρών με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C με χρήση πίεσης αέρα, η μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση είναι 100 kPa (1 bar).

4.5.2.4. Η χρήση δεξαμενών εξοπλισμένων με εσωτερικό έμβολο που λειτουργεί ως τοίχωμα διαμερίσματος επιτρέπεται μόνο όταν οι ουσίες και από τις δύο πλευρές του τοιχώματος (εμβόλου) δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους (βλέπε σημείο 4.3.2.3.6).

Μέρος 5

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5.1

Γενικές προδιαγραφές

5.1.1. *Εφαρμογές και γενικές προδιαγραφές*

Αυτό το κομμάτι αναφέρεται στις προδιαγραφές αναφορικά με τη σήμανση, την επισήμανση, και την τεκμηρίωση, και, όπου απαιτείται, την έγκριση των αποστολών φορτίων και την υποβολή προειδοποιήσεων για αποστολές επικινδύνων εμπορευμάτων.

5.1.2. *Χρήση των υπερσυσκευασιών*

5.1.2.1. Μια υπερσυσκευασία πρέπει να φέρει σήμανση και να αποκτήσει ετικέτα, όπως απαιτείται για τα κόλα από το κεφάλαιο 5.2, για κάθε τεμάχιο επικινδύνων εμπορευμάτων που περιέχεται στην υπερσυσκευασία, εκτός αν οι σημάνσεις κι οι αντιπροσωπευτικές ετικέτες όλων των επικινδύνων εμπορευμάτων που περιέχονται στην υπερσυσκευασία είναι ορατές. Αν μία συγκεκριμένη ετικέτα απαιτείται για διαφορετικά κόλα, αρκεί η χρησιμοποίησή της μόνο μία φορά.

5.1.2.2. Κάθε κόλο επικινδύνων εμπορευμάτων που περιέχεται σε μια υπερσυσκευασία πρέπει να συμμορφώνεται με όλες τις εφαρμόσιμες προδιαγραφές της παρούσας οδηγίας. Η προοριζόμενη λειτουργία του κάθε κόλου δεν πρέπει να εξασθενεί από την υπερσυσκευασία.

5.1.2.3. Οι απαγορεύσεις των μεικτών φορτίων εφαρμόζονται επίσης σε αυτές τις υπερσυσκευασίες

5.1.3. *Κενές ακαθάριστες συσκευασίες (συμπεριλαμβανομένου IBC και μεγάλων συσκευασιών), δεξαμενές, οχήματα και εμπορευματοκιβώτια για χύμα μεταφορά*

5.1.3.1. Κενές ακαθάριστες συσκευασίες (συμπεριλαμβανομένου IBC και μεγάλων συσκευασιών), δεξαμενές (συμπεριλαμβανομένου αρμάτων μάχης, ηλεκτροκίνητα οχήματα με συσσωρευτή, αποσυναρμολογούμενες δεξαμενές, φορητές δεξαμενές, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, MEGC), οχήματα και εμπορευματοκιβώτια για χύμα μεταφορά τα οποία περιείχαν επικίνδυνα εμπορεύματα διαφορετικών κλάσεων εκτός της κλάσης 7, πρέπει να φέρουν σημάνσεις και να αποκτήσουν ετικέτες σαν να ήταν γεμάτα.

Σημείωση: Για τεκμηρίωση, βλέπε κεφάλαιο 5.4.

5.1.3.2. Δεξαμενές και IBC που χρησιμοποιήθηκαν για τη μεταφορά ραδιενεργών υλικών, δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν για την αποθήκευση ή μεταφορά άλλων εμπορευμάτων, εκτός αν έχουν απολυμανθεί κάτω από το επίπεδο των 0,4 Bq/cm^2 για βήτα και γάμα εκπομπές και χαμηλών τοξικών άλφα εκπομπές και 0,04 Bq/cm^2 για όλες τις άλλες άλφα εκπομπές.

5.1.4. *Μεικτή συσκευασία*

Όταν δύο ή περισσότερα επικίνδυνα εμπορεύματα είναι συσκευασμένα εντός της ίδιας εξωτερικής συσκευασίας, το κόλο πρέπει να φέρει σήμανση και να αποκτήσει ετικέτα όπως απαιτείται για κάθε ουσία ή είδος. Αν η ίδια ετικέτα απαιτείται για διαφορετικά εμπορεύματα, αρκεί η χρησιμοποίησή της μία φορά.

5.1.5. *Γενικές προδιαγραφές για την κλάση 7*

5.1.5.1. Απαιτήσεις πριν την αποστολή εμπορευμάτων

5.1.5.1.1. Απαιτήσεις πριν της πρώτης αποστολής ενός κόλου

Πριν της πρώτης αποστολής οποιουδήποτε κόλου, οι ακόλουθες απαιτήσεις πρέπει να ικανοποιηθούν:

α) αν η πίεση κατασκευής του συστήματος συγκράτησης υπερβεί τα 35 kPa (πίεση πιεζομέτρου), πρέπει να διασφαλιστεί ότι το σύστημα συγκράτησης κάθε κόλου συμμορφώνεται με τις εγκεκριμένες απαιτήσεις κατασκευής σχετιζόμενα με την ικανότητα αυτού του συστήματος να διατηρήσει την ακεραιότητά του υπό αυτήν την πίεση·

β) για κάθε κόλο τύπου B(U), τύπου B(M) και τύπου C και για κάθε κόλο που περιέχει σχάσιμο υλικό, πρέπει να διασφαλιστεί ότι η αποτελεσματικότητα του καλύμματος και περιεχομένου και, όπου είναι απαραίτητο, τα χαρακτηριστικά της μετακίνησης της θερμότητας και η αποτελεσματικότητα του συστήματος συγκράτησης, είναι εντός των ορίων εφαρμόσιμα ή καθοριζόμενα για την εγκεκριμένη κατασκευή·

γ) για κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό, τα οποία, προκειμένου να συμμορφωθούν με τις απαιτήσεις του σημείου 6.4.11.1, δηλητήρια νετρονίων συμπεριλαμβάνονται επί τούτου ως εξαρτήματα του κόλου, πρέπει να εκτελεστούν έλεγχοι για να επιβεβαιωθεί η παρουσία και η κατανομή εκείνων των δηλητηρίων νετρονίων.

5.1.5.1.2. Απαιτήσεις πριν από την κάθε αποστολή ενός κόλου

Πριν από την κάθε αποστολή οποιουδήποτε κόλου, οι ακόλουθες απαιτήσεις πρέπει να ικανοποιηθούν:

α) για κάθε κόλο πρέπει να διασφαλιστεί ότι όλες οι απαιτήσεις που καθορίζονται στις σχετικές προδιαγραφές της παρούσας οδηγίας έχουν ικανοποιηθεί·

β) πρέπει να διασφαλιστεί ότι τα εξαρτήματα ανύψωσης που δεν πληρούν τις απαιτήσεις του σημείου 6.4.2.2 έχουν αφαιρεθεί ή αλλιώς καταστεί ανίκανα για χρήση για την ανύψωση του κόλου, σύμφωνα με το σημείο 6.4.2.3·

γ) για κάθε κόλο τύπου B(U), τύπου B(M) και τύπου C και για κάθε κόλο που περιέχει σχάσιμο υλικό, πρέπει να διασφαλιστεί ότι όλες οι απαιτήσεις που καθορίζονται στα πιστοποιητικά εγκρίσεως έχουν ικανοποιηθεί.

δ) κάθε κόλο τύπου B(U), τύπου B(M) και τύπου C θα πρέπει να κρατείται μέχρι την προσέγγιση των συνθηκών ισορροπίας ώστε να εμφανίζει συμφωνία με τις απαιτήσεις πίεσης και θερμοκρασίας εκτός αν μια εξαίρεση από τις απαιτήσεις έχει αποκτήσει μονομερή έγκριση·

ε) για κάθε κόλο τύπου B(U), τύπου B(M) και τύπου C, πρέπει να διασφαλιστεί με επιθεώρηση ή/και με κατάλληλες δοκιμές ότι όλα τα κλεισίματα, βαλβίδες, και άλλα ανοίγματα της συστήματος ανάσχεσης μέσω της οποίας τα ραδιενεργά περιεχόμενα μπορεί να διαφύγουν, είναι καταλλήλως σφραγισμένα και, όπου χρειάζεται, σφραγισμένα με τρόπο για τον οποίο οι επιδείξεις συμμορφώσεως με τις απαιτήσεις του σημείου 6.4.8.7 έχουν πραγματοποιηθεί·

στ) για κάθε ειδική μορφή ραδιενεργού υλικού, πρέπει να διασφαλιστεί ότι όλες οι απαιτήσεις που καθορίζονται στο πιστοποιητικό εγκρίσεως της ειδικής μορφής και οι σχετικές προδιαγραφές της παρούσας οδηγίας έχουν ικανοποιηθεί·

ζ) για κάθε κόλο που περιέχει σχάσιμο υλικό, οι μετρήσεις που καθορίζονται στο σημείο 6.4.11.4 στοιχείο β) και οι δοκιμές που θα εξηγήσουν τη σφράγιση του κάθε κόλου όπως ορίζονται στο σημείο 6.4.11.7 πρέπει να πραγματοποιηθούν όπου είναι εφαρμόσιμες·

η) για κάθε ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς, πρέπει να διασφαλιστεί ότι όλες οι απαιτήσεις που καθορίζονται στο πιστοποιητικό εγκρίσεως και οι σχετικές προδιαγραφές της παρούσας οδηγίας έχουν ικανοποιηθεί.

5.1.5.2. Έγκριση αποστολών και ειδοποιήσεις

5.1.5.2.1. Γενικά

Παράλληλα με την έγκριση για το σχεδιασμό των κόλων που περιγράφονται στο κεφάλαιο 6.4, σε μερικές περιπτώσεις, απαιτείται επίσης, και πολυμερής έγκριση αποστολής (σημεία 5.1.5.2.2 και 5.1.5.2.3). Σε μερικές περιπτώσεις είναι επίσης απαραίτητη η ειδοποίηση των αρμοδίων αρχών της αποστολής (σημεία 5.1.5.2.4).

5.1.5.2.2. Εγκρίσεις αποστολών

Πολυμερής έγκριση πρέπει να απαιτείται για:

α) αποστολές κόλων τύπου B(M) που δεν συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του σημείου 6.4.7.5 ή είναι σχεδιασμένες να επιτρέπουν ελεγχόμενο περιοδικό εξαερισμό·

β) αποστολές κόλων τύπου B(M) που περιέχουν ραδιενεργά υλικά με δραστικότητα μεγαλύτερη από 3 000 A_1 ή 3 000 A_2, όπου είναι κατάλληλο, ή 1 000 TBq, οποιοδήποτε είναι μικρότερο·

γ) αποστολές κόλων που περιέχουν σχάσιμα υλικά αν το άθροισμα των δεικτών ασφάλειας κρισιμότητας του κόλου υπερβεί τα 50·

εκτός και αν η αρμόδια αρχή μπορεί να εγκρίνει τη μεταφορά στη χώρα ή μέσω της χώρας χωρίς έγκριση αποστολής, από συγκεκριμένη διάταξη μέσα στην έγκριση σχεδιασμού (βλέπε σημείο 5.1.5.3.1).

5.1.5.2.3. Έγκριση αποστολών μέσω ειδικών διακανονισμών

Οι προδιαγραφές μπορούν να εγκριθούν από την αρμόδια αρχή κάτω από τις οποίες μία αποστολή, που δεν ικανοποιεί όλες τις εφαρμόσιμες απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας μπορεί να μεταφερθεί κάτω από ειδικούς διακανονισμούς (βλέπε τμήμα 1.7.4).

5.1.5.2.4. Ειδοποιήσεις

Ειδοποίηση προς τις αρμόδιες αρχές απαιτείται στα παρακάτω:

α) Πριν από την πρώτη αποστολή οποιουδήποτε κόλου που απαιτεί έγκριση της αρμόδιας αρχής, ο αποστολέας πρέπει να εξασφαλίσει ότι αντίγραφα του σχετικού πιστοποιητικού της αρμόδιας αρχής που εφαρμόζεται σε αυτόν το σχεδιασμό του κόλου, έχει παραδοθεί στην αρμόδια αρχή της κάθε χώρας μέσω της οποίας ή στην οποία η αποστολή θα μεταφερθεί.

Ο αποστολέας δεν χρειάζεται να αναμένει από την αρμόδια αρχή μια απόδειξη λήψης του πιστοποιητικού, ούτε η αρμόδια αρχή απαιτείται να δημιουργήσει μια τέτοια βεβαίωση παραλαβής.

β) Για κάθε έναν από τους παρακάτω τύπους αποστολών:

i) κόλα τύπου C που περιέχουν ραδιενεργά υλικά με δραστικότητα μεγαλύτερη από 3 000 A_1 ή 3 000 A_2, όπου είναι κατάλληλο, ή 1 000 TBq, οποιοδήποτε είναι μικρότερο·

ii) κόλα τύπου B(U) που περιέχουν ραδιενεργά υλικά με δραστικότητα μεγαλύτερη από 3 000 A_1 ή 3 000 A_2, όπου είναι κατάλληλο, ή 1 000 TBq, οποιοδήποτε είναι μικρότερο·

iii) κόλα τύπου B(M)·

iv) αποστολές κάτω από ειδικούς διακανονισμούς.

Ο αποστολέας πρέπει να ειδοποιήσει την αρμόδια αρχή της κάθε χώρας μέσω ή στην οποία θα μεταφερθεί η αποστολή. Αυτή η ειδοποίηση πρέπει να είναι στην κατοχή της κάθε αρμόδιας αρχής πριν από την εκκίνηση της αποστολής του φορτίου, και κατά προτίμηση τουλάχιστον 7 ημέρες πριν.

γ) Ο αποστολέας δεν απαιτείται να στείλει ξεχωριστή ειδοποίηση αν οι απαιτούμενες πληροφορίες έχουν συμπεριληφθεί στην αίτηση για έγκριση της αποστολής.

δ) Η ειδοποίηση της αποστολής πρέπει να περιλαμβάνει:

i) επαρκής πληροφορίες που θα επιτρέψουν την αναγνώριση του κόλου ή κόλων συμπεριλαμβανομένου όλων των σχετικών αριθμών πιστοποιητικών και τα ενδείξεων αναγνώρισης.

ii) πληροφορίες για την ημερομηνία της αποστολής, της αναμενόμενης ημερομηνίας άφιξης και το προτεινόμενο δρομολόγιο.

iii) το όνομα/ονόματα του/των ραδιενεργού/ραδιενεργών υλικού/υλικών ή νουκλεϊδίου(νουκλεϊδίων).

iv) περιγραφές των φυσικών και χημικών ειδών του ραδιενεργού υλικού, ή κατά πόσο είναι ειδικό είδος ραδιενεργού υλικού ή ραδιενεργού υλικού χαμηλής διασποράς, και

v) η μέγιστη δραστικότητα των ραδιενεργών περιεχομένων κατά τη μεταφορά εκφραζόμενη σε μονάδες μπεκερέλ (Bq) με το κατάλληλο SI πρόθεμα (βλέπε σημείο 1.2.2.1). Για σχάσιμο υλικό, το βάρος του σχάσιμου υλικού σε γραμμάρια (g), ή πολλαπλάσια αυτού, μπορεί να χρησιμοποιηθεί στη θέση της δραστικότητας.

5.1.5.3. Πιστοποιητικά εκδιδόμενα από την αρμόδια αρχή

5.1.5.3.1. Πιστοποιητικά εκδιδόμενα από την αρμόδια αρχή απαιτούνται για τα παρακάτω:

α) Σχεδιασμούς για:

i) ραδιενεργών υλικών ειδικής μορφής·

ii) ραδιενεργού υλικού χαμηλής διασποράς·

iii) κόλα που περιέχουν 0,1 kg ή περισσότερο εξαφθοριούχο ουράνιο·

iv) όλα τα κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό εκτός αν εξαιρούνται από το σημείο 6.4.11.2·

v) κόλα τύπου B(U) και τύπου κόλα B(M)·

vi) κόλα τύπου C·

β) ειδικούς διακανονισμούς

γ) ιδιαιτέρων αποστολών (βλέπε σημείο 5.1.5.2.2).

Τα πιστοποιητικά πρέπει να επιβεβαιώνουν ότι οι σχετικές απαιτήσεις πληρούνται, και για εγκρίσεις σχεδιασμών πρέπει να αποδώσουν στο σχεδιασμό ένα σημάδι αναγνώρισης.

Ο σχεδιασμός του κόλου και το πιστοποιητικό έγκρισης αποστολής μπορούν να συνδυαστούν σε ένα μόνο πιστοποιητικό.

Πιστοποιητικά και αιτήσεις για αυτά τα πιστοποιητικά πρέπει να είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις το σημείο 6.4.23.

5.1.5.3.2. Ο αποστολέας πρέπει να έχει στην κατοχή του ένα αντίτυπο κάθε σχετικού πιστοποιητικού. Ο αποστολέας πρέπει επίσης να έχει ένα αντίγραφο οποιωνδήποτε οδηγιών όσον αφορά το ορθό σφράγισμα του κόλου και οποιασδήποτε προετοιμασίας για την αποστολή πριν από την κάθε αποστολή υπό τους όρους των πιστοποιητικών.

5.1.5.3.3. Για το σχεδιασμό κόλων όπου εκδιδόμενο πιστοποιητικό από την αρμόδια αρχή δεν απαιτείται, ο αποστολέας πρέπει, ύστερα από απαίτηση, να καταστήσει διαθέσιμο για επιθεώρηση από την αρμόδια αρχή, αποδεικτικά έγγραφα της συμμόρφωσης του σχεδιασμού του κόλου με όλες τις εφαρμόσιμες απαιτήσεις.

5.1.5.4. Σύνοψη της έγκρισης και απαιτήσεις των προηγουμένων ειδοποιήσεων

Σημειώσεις 1. Πριν από την πρώτη αποστολή οποιουδήποτε κόλου που απαιτεί έγκριση του σχεδιασμού του από την αρμόδια αρχή, ο αποστολέας πρέπει να διασφαλίσει ότι ένα αντίγραφο του πιστοποιητικού εγκρίσεως για αυτό το σχέδιο έχει παραδοθεί στην αρμόδια αρχή της κάθε χώρας κατά μήκος της διαδρομής (βλέπε σημείο 5.1.5.2.4 στοιχείο α)).

2. Ειδοποίηση απαιτείται αν τα περιεχόμενα υπερβούν τα 3×10^3 A_1, ή 3×10^3 A_2, ή 1 000 TBq, (βλέπε σημείο 5.1.5.2.4 στοιχείο β)).

3. Πολυμερής έγκριση της αποστολής απαιτείται αν τα περιεχόμενα υπερβούν τα 3×10^3 A_1, ή 3×10^3 A_2, ή 1 000 TBq, ή επιτρέπετα: ελεγχόμενος περιοδικός εξαερισμός (βλέπε σημείο 5.1.5.2).

4. Βλέπε προδιαγραφές εγκρίσεως και προηγούμενων ειδοποιήσεων για το κατάλληλο κόλο για τη μεταφορά αυτού του υλικού.

Είδος	UN αριθμός	Απαιτείται έγκριση της αρμόδιας αρχής		Ο αποστολέας απαιτείται να ειδοποιήσει τις αρμόδιες αρχές της χώρας προελεύσεως και των χωρών κατά μήκος της διαδρομής (a)	πριν από κάθε αποστολή Αναφορά
		Χώρα προέλευσης	Χώρες κατά μήκος της διαδρομής (a)		
Υπολογισμός των ακαταχώρητων A_1 και A_2 αξιών	—	Ναι	Ναι	Όχι	—
Εξαιρούμενα κόλα	2908, 2909, 2910, 2911				—
— σχεδιασμός κόλου		Όχι	Όχι	Όχι	
— αποστολή φορτίου		Όχι	Όχι	Όχι	
LSA υλικό (b) και SCO (b) βιομηχανικά κόλα τύπου 1, 2 ή 3, μη σχάσιμες και σχάσιμες εξαιρούμενες	2912, 2913, 3321, 3322				—
— σχεδιασμός κόλου		Όχι	Όχι	Όχι	
— αποστολή φορτίου		Όχι	Όχι	Όχι	
Κόλα (b) τύπου A, μη σχάσιμες και σχάσιμες εξαιρούμενες	2915, 3332				—
— σχεδιασμός κόλου		Όχι	Όχι	Όχι	
— αποστολή φορτίου		Όχι	Όχι	Όχι	
Κόλα (b) τύπου B(U), μη σχάσιμες και σχάσιμες εξαιρούμενες	2916				5.1.5.2.4 β), 5.1.5.3.1 α)

Είδος	UN αριθμός	Απαιτείται έγκριση της αρμόδιας αρχής		Ο αποστολέας απαιτείται να ειδοποιήσει τις αρμόδιες αρχές της χώρας προελεύσεως και των χωρών κατά μήκος της διαδρομής (*)	πριν από κάθε αποστολή Αναφορά
		Χώρα προέλευσης	Χώρες κατά μήκος της διαδρομής (*)		
— σχεδιασμός κόλου		Ναι	Όχι	Βλέπε σημείωση 1	
— αποστολή φορτίου		Όχι	Όχι	Βλέπε σημείωση 2	
Κόλα (*) τύπου B(M), μη σχάσιμες και σχάσιμες εξαιρούμενες	2917				5.1.5.2.4 β), 5.1.5.3.1 α), 5.1.5.2.2.
— σχεδιασμός κόλου		Ναι	Ναι	Όχι	
— αποστολή φορτίου		Βλέπε σημείωση 3	Βλέπε σημείωση 3	Ναι	
Κόλα (*) τύπου C, μη σχάσιμες και σχάσιμες εξαιρούμενες	3323				5.1.5.2.4 β), 5.1.5.3.1 α)
— σχεδιασμός κόλου		Ναι	Όχι	Βλέπε σημείωση 1	
— αποστολή φορτίου		Όχι	Όχι	Βλέπε σημείωση 2	
Κόλα για σχάσιμο υλικό	2977, 3324, 3325, 3326, 3327, 3328, 3329, 3330, 3331, 3333				5.1.5.3.1 α), 5.1.5.2.2, 6.4.22.4
— σχεδιασμός κόλου		Ναι (*)	Ναι (*)	Όχι	
— αποστολή φορτίου					
Το άθροισμα των δεικτών ασφάλειας κρισιμότητας όχι περισσότερο από 50		Όχι (*)	Όχι (*)	Βλέπε σημείωση 2	
Το άθροισμα των δεικτών ασφάλειας κρισιμότητας μεγαλύτερο από 50		Ναι	Ναι	Βλέπε σημείωση 2	
Ραδιενεργό υλικό ειδικής μορφής					1.6.5.4, 5.1.5.3.1 α)
— σχεδιασμός	—	Ναι	Όχι	Όχι	
— αποστολή φορτίου	Βλέπε σημείωση 4	Βλέπε σημείωση 4	Βλέπε σημείωση 4	Βλέπε σημείωση 4	
Ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς					5.1.5.3.1 α), 6.4.22.3

Είδος	UN αριθμός	Απαιτείται έγκριση της αρμόδιας αρχής		Ο αποστολέας απαιτείται να ειδοποιήσει τις αρμόδιες αρχές της χώρας προελεύσεως και των χωρών κατά μήκος της διαδρομής (*)	πριν από κάθε αποστολή Αναφορά
		Χώρα προέλευσης	Χώρες κατά μήκος της διαδρομής (*)		
— σχεδιασμός	—	Ναι	Όχι	Όχι	
— αποστολή φορτίου	Βλέπε σημείωση 4	Βλέπε σημείωση 4	Βλέπε σημείωση 4	Βλέπε σημείωση 4	
Κόλα που περιέχουν 0,1 kg ή περισσότερο εξαφθοριούχο ουράνιο					5.1.5.3.1 α), 6.4.22.3
— σχεδιασμός	—	Ναι	Όχι	Όχι	
— αποστολή φορτίου	Βλέπε σημείωση 4	Βλέπε σημείωση 4	Βλέπε σημείωση 4	Βλέπε σημείωση 4	
Ειδικός διακανονισμός	2919, 3331				5.1.5.3.1 β), 5.1.5.2.4 β)
— αποστολή φορτίου		Ναι	Ναι	Ναι	
Εγκεκριμένοι σχεδιασμοί κόλων υποβαλλόμενοι σε ενδιάμεσες δοκιμές	—	Βλέπε σημείωση 1.6.5	Βλέπε σημείωση 1.6.5	Βλέπε σημείωση 1	1.6.5.2, 1.6.5.3, 5.1.5.2.4 β), 5.1.5.3.1 α),5.1.5.-2.2.

(*) Χώρες από, μέσω ή στις οποίες η αποστολή μεταφέρεται.
(*) Αν τα ραδιενεργά περιεχόμενα είναι σχάσιμο υλικό το οποίο δεν εξαιρείται από τις προδιαγραφές για τα κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό, τότε εφαρμόζονται οι προδιαγραφές για κόλα με σχάσιμο υλικό (βλέπε σημείο 6.4.11).
(*) Σχεδιασμός κόλων για σχάσιμο υλικό μπορεί επίσης να χρειαστούν έγκριση σε σχέση με ένα από τα άλλα είδη στον Πίνακα.
(*) Οι αποστολές φορτίων μπορούν, παρόλα αυτά, να χρειαστούν έγκριση σε σχέση με ένα από τα άλλα είδη στον πίνακα.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5.2

Σήμανση και επισήμανση

5.2.1. *Σήμανση κόλων*

Σημείωση: Για σημάνσεις που σχετίζονται με την κατασκευή, δοκιμή και έγκριση των συσκευασιών, μεγάλων συσκευασιών, δοχεία αερίων και IBC, βλέπε μέρος 6.

5.2.1.1. Εκτός και αν προβλέπεται διαφορετικά στην παρούσα οδηγία, ο αριθμός UN που σχετίζεται με τα επικίνδυνα εμπορεύματα που περιέχονται, και ο οποίος προηγείται από τα γράμματα «UN», πρέπει να φέρεται ως σήμανση καθαρά σε κάθε κόλο. Στην περίπτωση ασυσκεύαστων ειδών η σήμανση πρέπει να εκτίθεται στο είδος, στη βάση του ή στη συσκευή διακίνησης, αποθήκευσης ή εκκίνησής του.

5.2.1.2. Όλες οι σημάνσεις των κόλων που απαιτούνται από αυτό το Κεφάλαιο:

α) πρέπει να εύκολα ορατά και να είναι ευανάγνωστα

β) πρέπει να είναι ικανά να ανθίστανται επιτυχώς σε έκθεση στον ανοικτό καιρό χωρίς ουσιαστική μείωση της αποτελεσματικότητάς τους.

5.2.1.3. Συσκευασίες διασφάλισης πρέπει να φέρουν επιπλέον σήμανση με τη λέξη «ΣΥΛΛΟΓΗ».

5.2.1.4. Μεσαία χύμα εμπορευματοκιβώτια με χωρητικότητα περισσότερο από 450 λίτρα πρέπει να φέρουν σήμανση σε δύο αντίθετες πλευρές.

5.2.1.5. Επιπλέον προδιαγραφές για εμπορεύματα της κλάσης 1

Για εμπορεύματα της κλάσης 1, τα κόλα πρέπει, επιπλέον, να φέρουν την κατάλληλη ονομασία αποστολής του φορτίου όπως καθορίζεται σύμφωνα με το σημείο 3.1.2. Η σήμανση, η οποία πρέπει να είναι ευανάγνωστη και ανεξίτηλη, θα πρέπει να είναι στην επίσημη γλώσσα της χώρας προελεύσεως και επιπλέον, αν αυτή η γλώσσα δεν είναι Αγγλικά, Γαλλικά ή Γερμανικά, στα Αγγλικά, Γαλλικά ή Γερμανικά εκτός αν η συμφωνία μεταξύ των εμπλεκομένων χωρών στην επιχείρηση μεταφοράς προβλέπει διαφορετικά.

5.2.1.6. Επιπλέον προδιαγραφές για εμπορεύματα της Κλάσης 2

Επαναπληρωμένα δοχεία πρέπει να φέρουν τις ακόλουθες λεπτομέρειες με καθαρούς ευανάγνωστους και ανθεκτικούς χαρακτήρες:

α) τον UN αριθμό και την πρέπουσα ονομασία αποστολής του φορτίου του αερίου ή μείγματος αερίων, όπως καθορίζεται σύμφωνα με το σημείο 3.1.2.

Στην περίπτωση αερίων ταξινομημένων υπό μίας Ε.Α.Ο. καταχωρήσεως, μόνο την τεχνική ονομασία (1) του αερίου χρειάζεται να αναφερθεί παράλληλα με τον UN αριθμό.

Στην περίπτωση μειγμάτων πρέπει να αναφερθούν, όχι περισσότερα από τα δύο συστατικά με την επικρατέστερη συμβολή στη δημιουργία κινδύνου.

β) για συμπιεσμένα αέρια πληρωμένα κατά βάρος και για υγροποιημένα αέρια, είτε το μέγιστο βάρος πλήρωσης και το απόβαρο του δοχείου με συμπληρώματα και εξαρτήματα ως είχαν τη στιγμή της πλήρωσης, είτε το μικτό βάρος·

γ) η ημερομηνία (χρόνος) της επόμενης περιοδικής επιθεώρησης.

Αυτές οι σημάνσεις μπορούν είτε να χαραχθούν είτε να αναφερθούν σε ένα ανθεκτικό σήμα πληροφοριών ή σε μία ετικέτα προσκολλημένη στο δοχείο ή να αναφερθεί από μια προσκολλημένη και ευδιάκριτη σήμανση όπως εκτύπωση ή οποιαδήποτε παρόμοια διαδικασία.

Σημειώσεις 1. Βλέπε επίσης σημείο 6.2.1.7.1.

2. Για μη επαναπληρωμένα δοχεία βλέπε σημείο 6.2.1.7.2.

5.2.1.7. Ειδικές προδιαγραφές σήμανσης για εμπορεύματα της κλάσης 7

5.2.1.7.1. Κάθε κόλο πρέπει να είναι φέρει σήμανση ευανάγνωστη και ανθεκτική στο χρόνο στο εξωτερικό της συσκευασίας με ένα στοιχείο αναγνώρισης είτε του αποστολέα είτε του παραλήπτη, είτε και των δύο.

5.2.1.7.2. Για κάθε κόλο, εκτός από τα εξαιρούμενα κόλα, ο UN αριθμός προηγείται των γραμμάτων «UN» και η πρέπουσα ονομασία αποστολής πρέπει να φέρει σήμανση ευανάγνωστη και ανεξίτηλη στο εξωτερικό της συσκευασίας. Στην περίπτωση εξαιρουμένων κόλων μόνο ο UN αριθμός, που προηγείται από τα γράμματα «UN», απαιτείται.

5.2.1.7.3. Κάθε κόλο με μικτό βάρος που υπερβαίνει τα 50 kg, πρέπει να έχει το επιτρεπόμενο μικτό βάρος του, ευανάγνωστη και ανεξίτηλη σήμανση στο εξωτερικό της συσκευασίας.

5.2.1.7.4. Κάθε κόλο που συμμορφώνεται με τα:

α) Κατά το σχεδιασμό Βιομηχανικού κόλου τύπου 1, βιομηχανικού κόλου τύπου 2 ή βιομηχανικού κόλου τύπου 3, πρέπει να φέρει ευανάγνωστη και ανθεκτική στο χρόνο σήμανση με «ΤΥΠΟΣ ΙΡ-1», «ΤΥΠΟΣ ΙΡ-2» ή «ΤΥΠΟΣ ΙΡ-3», ανάλογα με την περίπτωση, στο εξωτερικό της συσκευασίας.

β) Κατά το σχεδιασμό κόλου τύπου Α πρέπει να φέρει σήμανση ευανάγνωστη και ανθεκτική στο χρόνο με το «ΤΥΠΟΣ Α» στο εξωτερικό της συσκευασίας.

γ) Κατά το σχεδιασμό βιομηχανικού κόλου τύπου 2, βιομηχανικού κόλου τύπου 3 ή κόλο τύπου Α πρέπει να φέρει σήμανση ευανάγνωστη και ανθεκτική στο χρόνο στο εξωτερικό της συσκευασίας με το διεθνή κωδικό ταξινόμησης του οχήματος (VRI Κώδικας) (2) της χώρας καταγωγής του σχεδιασμού και το όνομα των κατασκευαστών, ή άλλο αναγνωριστικό της συσκευασίας που καθορίζεται από την αρμόδια αρχή.

---

(1) Αντί για την τεχνική ονομασία επιτρέπεται η χρήση μιας από τις ακόλουθες ονομασίες:
— Για UN αριθμό 1078 ψυκτικό αέριο, Ε.Α.Ο.: μείγμα F1, μείγμα F2, μείγμα F3.
— Για UN αριθμό 1060 μείγματα μεθυλακετυλενίου και προπαδιενίου, σταθεροποιημένα: μείγμα P1, μείγμα P2.
— Για UN αριθμό 1965 μείγμα αέριου υδρογονάνθρακα, υγροποιημένου, Ε.Α.Ο.: μείγμα Α ή βουτάνιο, μείγμα Α01 ή βουτάνιο, μείγμα Α02 ή βουτάνιο, μείγμα Α0 ή βουτάνιο, μείγμα Α1, μείγμα Β1, μείγμα Β2, μείγμα Β, μείγμα C ή προπάνιο.

(2) Διακριτικό σήμα για μηχανοκίνητα οχήματα σε διεθνή κυκλοφορία που ορίστηκε στο Συνέδριο της Βιέννης για την Οδική Κυκλοφορία (1968).

5.2.1.7.5. Κάθε κόλο που συμμορφώνεται με έναν εγκεκριμένο σχεδιασμό από την αρμόδια αρχή πρέπει να φέρει σήμανση ευανάγνωστη και ανθεκτική στο χρόνο στο εξωτερικό του με:

α) το αναγνωρίσιμο σήμα που έχει δοθεί σε αυτό το σχέδιο από την αρμόδια αρχή.

β) έναν αύξοντα αριθμό που θα αναγνωρίζει μοναδικά κάθε συσκευασία που συμμορφώνεται σε αυτό το σχέδιο.

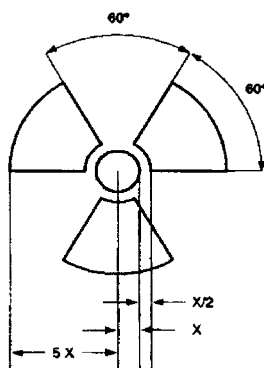
γ) στην περίπτωση σχεδιασμού κόλου τύπου B(U) ή τύπου B(M) με «ΤΥΠΟΣ B(U)» ή «ΤΥΠΟΣ B(M)», και

δ) στην περίπτωση σχεδιασμού κόλου τύπου C, με «ΤΥΠΟΣ C».

5.2.1.7.6. Κάθε κόλο που συμμορφώνεται με ένα σχεδιασμό κόλου τύπου B(U), τύπου B(M) ή τύπου C πρέπει να έχει το εξωτερικό του εξώτατου δοχείου, το οποίο είναι ανθεκτικό στην επίδραση της φωτιάς και του νερού, με ευδιάκριτη ανάγλυφη σήμανση, με σφραγίδα ή άλλον τρόπο ανθεκτικό στις επιδράσεις της φωτιάς και του νερού, με το σύμβολο σε σχήμα τριφυλλιού που φαίνεται στην παρακάτω φιγούρα.

Βασικό σύμβολο τριφυλλιού με διαστάσεις βασιζόμενες σε έναν κεντρικό κύκλο ακτίνας X

Το κατώτατο επιτρεπτό μέγεθος του X πρέπει να είναι 4 mm.



5.2.1.7.7. Όπου περιέχεται υλικό LSA-I ή SCO-I σε δοχεία ή υλικά περιτύλιξης και μεταφέρεται υπό περιοριστική χρήσης όπως επιτρέπεται από το σημείο 4.1.9.2.3, η εξωτερική επιφάνεια αυτών των δοχείων ή υλικών περιτύλιξης μπορεί να φέρει τη σήμανση «ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ LSA-I» ή «ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ SCO-I», ως αρμόζει.

5.2.2. *Τοποθέτηση επισημάνσεων στα κόλα*

5.2.2.1. Προδιαγραφές επισημάνσεων

5.2.2.1.1. Για κάθε είδος ή ουσία εγγεγραμμένη στον πίνακα A του κεφαλαίου 3.2, οι ετικέτες που φαίνονται στη στήλη (5) πρέπει να είναι κολλημένες εκτός αν προβλέπεται αλλιώς από μία ειδική προδιαγραφή στη στήλη (6).

5.2.2.1.2. Ανεξίτηλες σημάνσεις κινδύνου, που αντιστοιχούν ακριβώς στα προκαθορισμένα μοντέλα, μπορούν να χρησιμοποιηθούν αντί των επισημάνσεων.

5.2.2.1.3. έως
5.2.2.1.5. (Μελλοντική καταχώριση)

5.2.2.1.6. Κάθε ετικέτα πρέπει να:

α) είναι κολλημένη στην ίδια επιφάνεια του κόλου, αν οι διαστάσεις του κόλου το επιτρέπουν, για κόλα της κλάσης 1 και 7, δίπλα στη σήμανση που φανερώνει την πρέπουσα ονομασία αποστολής του φορτίου.

β) είναι έτσι τοποθετημένη στο κόλο ώστε να μην είναι καλυμμένη ή κρυμμένη εξαιτίας οποιουδήποτε κομματιού ή προσκόλλησης στη συσκευασία ή οποιασδήποτε άλλης ετικέτας ή σήμανσης, και

γ) εκτίθεται η μία δίπλα στην άλλη όταν απαιτείται περισσότερη από μία ετικέτα.

Όταν το κόλο έχει ακανόνιστο σχήμα ή μικρό μέγεθος ώστε η ετικέτα να μην μπορεί να κολληθεί ικανοποιητικά, η ετικέτα μπορεί να προσκολληθεί στο κόλο με μία ασφαλή επισυναπτόμενη επιγραφή ή άλλα κατάλληλα μέσα.

5.2.2.1.7. Μεσαία χύμα εμπορευματοκιβώτια, με περισσότερο από 450 λίτρα χωρητικότητα, πρέπει να έχουν ετικέτες στις δύο αντίθετες πλευρές.

5.2.2.1.8. (Μελλοντική καταχώριση)

5.2.2.1.9. Ειδικές προδιαγραφές για τις επισημάνσεις σε αυτενεργές ουσίες και οργανικά υπεροξείδια

α) Η ετικέτα που συμμορφώνεται στο υπόδειγμα αριθ. 4.1 υποδηλώνει επίσης ότι το προϊόν μπορεί να είναι εύφλεκτο και γι' αυτό δεν απαιτείται ετικέτα που να συμμορφώνεται με το υπόδειγμα αριθ. 3. Επιπλέον, ετικέτα που συμμορφώνεται με το υπόδειγμα αριθ. 1 πρέπει να εφαρμοστεί για αυτενεργές ουσίες τύπου Β, εκτός αν η αρμόδια αρχή έχει επιτρέψει την εξαίρεση αυτής της ετικέτας για μία συγκεκριμένη συσκευασία, διότι τα δεδομένα των δοκιμών απέδειξαν ότι η αυτενεργή ουσία σε μία τέτοια συσκευασία δεν παρουσιάζει εκρηκτική συμπεριφορά.

β) Η ετικέτα που συμμορφώνεται με το υπόδειγμα αριθ. 5.2 υποδηλώνει επίσης ότι το προϊόν μπορεί να είναι εύφλεκτο και γι' αυτό δεν απαιτείται ετικέτα που να συμμορφώνεται με το υπόδειγμα αριθ. 3. Επιπλέον, οι ακόλουθες ετικέτες πρέπει ν εφαρμοστούν:

i) Ετικέτα που συμμορφώνεται με το υπόδειγμα αριθ. 1 για οργανικά υπεροξείδια τύπου Β, εκτός αν η αρμόδια αρχή έχει επιτρέψει την εξαίρεση αυτής της ετικέτας για μία συγκεκριμένη συσκευασία, διότι τα δεδομένα των δοκιμών απέδειξαν ότι το οργανικό υπεροξείδιο σε μία τέτοια συσκευασία δεν παρουσιάζει εκρηκτική συμπεριφορά.

ii) Ετικέτα που συμμορφώνεται με το υπόδειγμα αριθ. 8 απαιτείται όταν τα ομάδα συσκευασίας I ή II κριτήρια της κλάσης 8 ικανοποιούνται.

Για αυτενεργές ουσίες και οργανικά υπεροξείδια αναφερόμενα ονομαστικά, οι ετικέτες που πρέπει να κολληθούν παραθέτονται στη λίστα που βρίσκεται στο σημείο 2.2.4.1.4 και 2.2.5.2.4 αντιστοίχως.

5.2.2.1.10. Ειδικές προδιαγραφές για τις επισημάνσεις σε κόλα με μολυσματικές ουσίες

Παράλληλα με την επισήμανση που συμμορφώνεται με το υπόδειγμα αριθ. 6.2, κόλα με μολυσματικές ουσίες πρέπει να φέρουν και οποιαδήποτε άλλη επισήμανση απαιτείται ανάλογα με τη φύση των περιεχομένων.

5.2.2.1.11. Ειδικές προδιαγραφές για την επισήμανση ραδιενεργών υλικών

5.2.2.1.11.1. Εκτός από αυτά που προβλέπονται για μεγάλα εμπορευματοκιβώτια και δεξαμενές σύμφωνα με το σημείο 5.3.1.1.3, κάθε συσκευασία, υπερσυσκευασία και εμπορευματοκιβώτιο που περιέχει ραδιενεργά υλικά πρέπει να φέρει τουλάχιστον δύο ετικέτες που να συμμορφώνονται με τα μοντέλα ε.α.ο. 7Α, 7Β, και 7C καταλλήλως σύμφωνα με την κατηγορία (βλέπε σημείο 2.2.7.8.4) αυτής της συσκευασίας, υπερσυσκευασίας ή εμπορευματοκιβωτίου. Οι ετικέτες πρέπει να είναι κολλημένες στις δύο αντίθετες πλευρές του εξωτερικού της συσκευασίας ή στο εξωτερικό και των τεσσάρων πλευρών του εμπορευματοκιβωτίου. Κάθε υπερσυσκευασία που περιέχει ραδιενεργό υλικό πρέπει να φέρει τουλάχιστον δύο ετικέτες στις αντίθετες πλευρές του εξωτερικού της υπερσυσκευασίας. Επιπλέον, κάθε συσκευασία, υπερσυσκευασία και εμπορευματοκιβώτιο που περιέχει σχάσιμο υλικό, εκτός από το σχάσιμο υλικό που εξαιρείται υπό το σημείο 6.4.11.2 πρέπει να φέρουν ετικέτες που να συμμορφώνονται με το υπόδειγμα Νο.7Ε. Τέτοιες ετικέτες, εάν υπάρχουν, θα να είναι κολλημένες παρακείμενα στις ετικέτες για το ραδιενεργό υλικό. Οι ετικέτες δεν πρέπει να καλύπτουν τις σημάνσεις που καθορίζονται στο σημείο 5.2.1. Οποιεσδήποτε ετικέτες που δεν σχετίζονται με τα περιεχόμενα πρέπει να αφαιρεθούν ή να καλυφθούν.

5.2.2.1.11.2. Κάθε ετικέτα που συμμορφώνεται με τα μοντέλα ε.α.ο. 7Α, 7Β, και 7C, πρέπει να ολοκληρωθεί με τις ακόλουθες πληροφορίες.

α) Περιεχόμενα:

i) εκτός και εάν πρόκειται για LSA-I υλικό, την ονομασία του ραδιονουκλεΐδιου όπως λαμβάνεται από τον πίνακα 2.2.7.7.2.1, με τη χρήση των εκεί υποδεικνυόμενων συμβόλων. Για μείγματα ραδιονουκλεϊδίων, τα πιο περιοριστικά νουκλεΐδια πρέπει να αναφέρονται στο βαθμό που επιτρέπεται από το διάστημα στη γραμμή. Η ομάδα των LSA ή SCO θα πρέπει να φαίνεται κάτω από την ονομασία του ραδιενουκλεΐδίου. Οι όροι «LSA-II»,«LSA-III», «SCO-I» και «SCO-II» θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για αυτόν το σκοπό.

ii) Για LSA-I υλικό, μόνο ο όρος «LSA-I» είναι απαραίτητος. Η ονομασία του ραδιονουκλεΐδίου δεν είναι απαραίτητη.

β) Δραστικότητα: Η ανώτατη δραστικότητα των ραδιενεργών περιεχομένων κατά τη μεταφορά εκφραζόμενη σε μπεκερέλ (Bq) με την κατάλληλη SI μετατροπή (βλέπε σημείο 1.2.2.1). Για σχάσιμο υλικό, μπορεί να χρησιμοποιηθούν στη θέση της δραστικότητας το βάρος του σχάσιμου υλικού σε γραμμάρια γ), ή πολλαπλάσια αυτού.

γ) Για υπερσυσκευασίες και εμπορευματοκιβώτια οι καταχωρήσεις «περιεχόμενα» και «δραστικότητα» στην ετικέτα πρέπει να φέρουν τις πληροφορίες που απαιτούνται στο (α) και (β) παραπάνω, αντιστοίχως, αθροισμένες μαζί για ολόκληρο το περιεχόμενο της υπερσυσκευασίας ή του εμπορευματοκιβωτίου, εκτός από τις ετικέτες των υπερσυσκευασιών ή των εμπορευματοκιβωτίων που περιέχουν αναμειγμένα φορτία κόλων που περιέχουν διαφορετικά ραδιονουκλεΐδια, όπου τέτοιες καταχωρήσεις μπορούν να αναγράφουν «Βλέπε Έγγραφα Μεταφοράς».

δ) Δείκτης Μεταφοράς: βλέπε σημεία 2.2.7.6.1.1 και 2.2.7.6.1.2 (δεν απαιτείται καταχώρηση του δείκτη μεταφοράς για την κατηγορία I-ΛΕΥΚΗ).

5.2.2.1.11.3. Κάθε ετικέτα που συμμορφώνεται με το υπόδειγμα αριθ. 7Ε, πρέπει να έχει ολοκληρωθεί με το δείκτη ασφαλείας κρισιμότητας (CSI), όπως καθορίζεται στο πιστοποιητικό εγκρίσεως για ειδικές συμφωνίες ή στο πιστοποιητικό εγκρίσεως του σχεδιασμού του κόλου εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή.

5.2.2.1.11.4. Για υπερσυσκευασίες και εμπορευματοκιβώτια, ο δείκτης ασφαλείας κρισιμότητας (CSI) στην ετικέτα, πρέπει να φέρει τις πληροφορίες που απαιτούνται στο σημείο 5.2.2.1.11.3 αθροισμένα μαζί για τα σχάσιμα υλικά της υπερσυσκευασίας ή του εμπορευματοκιβωτίου.

5.2.2.1.12. Επιπλέον τοποθέτηση ετικετών

Με την εξαίρεση των κλάσεων 1 και 7, ετικέτες που συμμορφώνονται με το υπόδειγμα αριθ. 11 που εικονογραφείται στο σημείο 5.2.2.2.2 πρέπει να εκτίθενται στις δύο αντίθετες πλευρές του κόλου στα ακόλουθα κόλα:

— κόλα που περιέχουν υγρά σε δοχεία, τα πώματα των οποίων δεν είναι ορατά από την έξω πλευρά·

— κόλα που περιέχουν εξαεριζόμενο δοχείο ή εξαεριζόμενα δοχεία χωρίς εξωτερική συσκευασία και

— κόλα που περιέχουν υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη.

5.2.2.2. Προδιαγραφές για τις ετικέτες

5.2.2.2.1. Οι ετικέτες πρέπει να ικανοποιούν τις παρακάτω προδιαγραφές και να συμμορφώνονται, όσον αφορά το χρώμα, τα σύμβολα και τη γενική μορφή, με τα μοντέλα που φαίνονται στο σημείο 5.2.2.2.2.

5.2.2.2.1.1. Οι ετικέτες, εκτός της ετικέτας που συμμορφώνεται με το υπόδειγμα αριθ. 11, πρέπει να είναι σε μορφή τετραγώνου κανονισμένο σε γωνία των 45° (σχήμα διαμαντιού) με ελάχιστες διαστάσεις των 100 mm προς 100 mm. Έχουνε μία γραμμή του ίδιου χρώματος ως σύμβολο, 5 mm εντός της άκρης και διατρέχει παράλληλα με αυτή. Ετικέτα που συμμορφώνεται με το υπόδειγμα αριθ. 11 πρέπει να είναι ορθογώνια, σε τυποποιημένη μορφή A5 (148 × 210 mm). Αν το μέγεθος της συσκευασίας το απαιτεί, οι διαστάσεις των ετικετών μπορούν να μειωθούν, εφόσον παραμένουν ευδιάκριτες.

5.2.2.2.1.2. Κύλινδροι αερίου της κλάσης 2 μπορούν, εξαιτίας του σχήματός τους, του προσανατολισμού τους και των ασφαλιστικών μηχανισμών για μεταφορά, να φέρουν ετικέτες αντιπροσωπευτικές αυτών που καθορίζονται σε αυτό το Μέρος, οι οποίες έχουν μειωθεί σε μέγεθος, σύμφωνα με τις διαστάσεις που περιγράφονται στο ISO 7225:1994, «Κύλινδροι αερίου — Προληπτικές ετικέτες», για απεικόνιση στο μη κυλινδρικό μέρος (κύρτωμα) τέτοιων κυλίνδρων.

5.2.2.2.1.3. Οι ετικέτες, εκτός της ετικέτας που συμμορφώνεται με το υπόδειγμα No.11, διαιρούνται σε δύο. Με εξαίρεση τις προδιαγραφές 1.4, 1.5 και 1.6, το πάνω μισό της ετικέτας κρατείται για το εικονογραφημένο σύμβολο και το κάτω μισό για κείμενα και τον αριθμό κλάσης και το γράμμα της ομάδας συμβατότητας καταλλήλως.

Σημείωση: Για τις ετικέτες των κλάσεων 1, 2, 3, 5.1, 5.2, 7, 8 και 9, ο αντίστοιχος αριθμός κλάσης πρέπει να φαίνεται στην κάτω γωνία. Για ετικέτες των κλάσεων 4.1, 4.2 και 4.3 και των κλάσεων 6.1 και 6.2 μόνο οι φιγούρες 4 και 6 αντιστοίχως πρέπει να φαίνονται στην κάτω γωνία (βλέπε σημείο 5.2.2.2.2).

5.2.2.2.1.4. Εκτός από τις υποδιαιρέσεις 1.4, 1.5 και 1.6, οι ετικέτες της κλάσης 1 εμφανίζουν στο κάτω μισό τον αριθμό της υποδιαιρέσεως και το γράμμα της ομάδας συμβατότητας της ουσίας ή του είδους. Οι ετικέτες των υποδιαιρέσεων 1.4, 1.5 και 1.6 εμφανίζουν στο πάνω μισό τον αριθμό της υποδιαιρέσεως και στο κάτω μισό το γράμμα της ομάδας συμβατότητας.

5.2.2.2.1.5. Σε ετικέτες άλλων υλικών εκτός αυτών της κλάσης 7, η προαιρετική εισαγωγή οποιουδήποτε κειμένου (άλλου εκτός του αριθμού κλάσης) στο κενό κάτω από το σύμβολο, πρέπει να περιορίζεται στα στοιχεία που επιδεικνύουν τη φύση του κινδύνου και τις προφυλάξεις που θα πρέπει να παρθούν στο χειρισμό.

5.2.2.2.1.6. Τα σύμβολα, κείμενο και αριθμοί πρέπει να είναι καθαρώς ευανάγνωστοι και ανθεκτικά στο χρόνο και θα πρέπει να είναι μαύρα σε όλες τις ετικέτες εκτός για:

α) Κλάσης 8 ετικέτα, όπου το κείμενο (αν υπάρχει) και ο αριθμός κλάσης πρέπει να φαίνονται με άσπρο, και

β) ετικέτες με εντελώς πράσινα, κόκκινα ή μπλε φόντο όπου και μπορούν να φανούν σε άσπρο.

5.2.2.2.1.7. Όλες οι ετικέτες θα πρέπει να είναι ικανές να ανθίστανται επιτυχώς σε έκθεση ανοιχτού καιρού χωρίς ουσιαστική μείωση της αποδοτικότητάς τους.

5.2.2.2.2. Δείγματα επισημάνσεων

ΚΛΑΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ 1
Εκρηκτικές ουσίες και είδη



(αρ. 1)
Τμήματα 1.1, 1.2 και 1.3

Σύμβολο (εκρηγνυόμενη βόμβα): μαύρο, φόντο: πορτοκαλί, αριθμός «1» στην κάτω γωνία



(αρ. 1.4)
Τμήμα 1.4



(αρ. 1.5)
Τμήμα 1.5



(αρ. 1.6)
Τμήμα 1.6

Αριθμοί: μαύροι, φόντο: πορτοκαλί. Οι αριθμοί θα έχουν ύψος περίπου 30 mm και πάχος 5 mm (για επισήμανση 100 mm x 100 mm), αριθμός «1» στην κάτω γωνία.

** Ένδειξη του τμήματος — να παραμείνει κενό αν οι εκρηκτικές ιδιότητες συνιστούν τον δευτερεύοντα κίνδυνο
* Ένδειξη της ομάδας συμβατότητας — να παραμείνει κενό αν οι εκρηκτικές ιδιότητες συνιστούν τον δευτερεύοντα κίνδυνο.

ΚΛΑΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ 2
Αέρια





(αρ. 2.1)
Εύφλεκτα αέρια
Σύμβολο (φλόγα): μαύρο ή λευκό, φόντο: κόκκινο, αριθμός «2» στην κάτω γωνία.





(αρ. 2.2)
Μη εύφλεκτα, μη τοξικά αέρια
Σύμβολο (φιάλη αερίου): μαύρο ή λευκό, φόντο: πράσινο, αριθμός «2» στην κάτω γωνία.



(αρ. 2.3)
Τοξικά αέρια
Σύμβολο (νεκροκεφαλή με χιαστί κόκκαλα): μαύρο, φόντο: λευκό, αριθμός «2» στην κάτω γωνία.

ΚΛΑΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ 3
Εύφλεκτα υγρά





(αρ. 3)
Σύμβολο (φλόγα): μαύρο ή λευκό, φόντο: κόκκινο, αριθμός «3» στην κάτω γωνία.

ΚΛΑΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ 4.1
Εύφλεκτα στερεά, αυτοαντιδραστικές ουσίες και αδρανοποιημένες εκρηκτικές ουσίες



(αρ. 4.1)
Σύμβολο (φλόγα): μαύρο, φόντο: λευκό με επτά κάθετες κόκκινες διαγραμμίσεις, αριθμός «4» στην κάτω γωνία.

ΚΛΑΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ 4.2
Ουσίες που υπόκεινται σε αυτόματη ανάφλεξη



(αρ. 4.2)
Σύμβολο (φλόγα): μαύρο, φόντο: άνω μισό λευκό, κάτω μισό κόκκινο, αριθμός «4» στην κάτω γωνία.

ΚΛΑΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ 4.3
Ουσίες που σε επαφή με το νερό εκλύουν εύφλεκτα αέρια





(αριθ. 4.3)
Σύμβολο (φλόγα): μαύρο ή λευκό, φόντο: μπλε, αριθμός «4» στην κάτω γωνία.

ΚΛΑΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ 5.1
Οξειδωτές



ΚΛΑΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ 5.2
Οργανικά υπεροξείδια



(αρ. 5.1) (αρ. 5.2)

Σύμβολο (φλόγα πάνω από κύκλο): μαύρο, φόντο κίτρινο,

αριθμός «5.1» στην κάτω γωνία. αριθμός «5.2» στην κάτω γωνία.

ΚΛΑΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ 6.1
Τοξικές ουσίες



(αρ. 6.1)
Σύμβολο (νεκροκεφαλή με χιαστί κόκκαλα): μαύρο,
φόντο: λευκό, αριθμός «6» στην κάτω γωνία.

ΚΛΑΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ 6.2
Μολυσματικές ουσίες



(αρ. 6.2)
Το κάτω μισό της σήμανσης μπορεί να φέρει την επιγραφή: «ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ»
και «ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΖΗΜΙΑΣ Ή ΔΙΑΡΡΟΗΣ, ΑΜΕΣΗ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΤΗΣ ΑΡΧΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ»
Σύμβολο (τρία μισοφέγγαρα γύρω από κύκλο) και επιγραφές: μαύρο, φόντο: λευκό,
αριθμός «6» στην κάτω γωνία.

ΚΛΑΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ 7
Ραδιενεργά υλικά







(αρ. 7A)
Κατηγορία I — Λευκό
Σύμβολο (τρίλοβο): μαύρο, φόντο: λευκό,
Κείμενο (υποχρεωτικό): μαύρο στο κάτω μέρος της ετικέτας:
«ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ»
«ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ»
«ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ»
Μία κόκκινη γραμμή θα ακολουθεί τη λέξη «ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ»

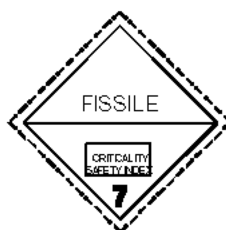
(αρ. 7B)
Κατηγορία II — Κίτρινο

(αρ. 7C)
Κατηγορία III — Κίτρινο

Σύμβολο (τρίλοβο): μαύρο, φόντο: άνω μέρος κίτρινο με λευκό διαχωριστικό, κάτω μέρος λευκό.
Κείμενο (υποχρεωτικό): μαύρο στο κάτω μέρος της ετικέτας:
«ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ» «ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ» «ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ»
Σε μαύρο πλαίσιο: «ΔΕΙΚΤΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ»

Δύο κόκκινες κάθετες γραμμές θα ακολουθούν τη λέξη «ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ»

Τρεις κόκκινες κάθετες γραμμές θα ακολουθούν τη λέξη «ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ»



(αρ. 7E)
Σχάσιμα υλικά της κλάσης 7
Φόντο λευκό
Κείμενο (υποχρεωτικό): μαύρο στο άνω μέρος της ετικέτας: «ΣΧΑΣΙΜΟ»
Σε μαύρο πλαίσιο στο κάτω μισό της ετικέτας: «ΔΕΙΚΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ-ΚΡΙΣΙΜΟΤΗΤΑΣ»
αριθμός «7» στην κάτω γωνία.

ΚΛΑΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ 8
Διαβρωτικές ουσίες

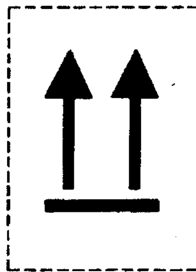


(αρ. 8)
Σύμβολο (υγρά, χεόμενα από δύο γυάλινους δοκιμαστικούς σωλήνες που προσβάλλουν μια παλάμη και ένα μέταλλο): μαύρο, φόντο: άνω μισό λευκό, κάτω μισό μαύρο με λευκό διαχωριστικό,
αριθμός «8» σε λευκό στην κάτω γωνία.

ΚΛΑΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ 9
Διάφορες επικίνδυνες ουσίες και είδη



(αρ. 9)
Σύμβολο (επτά κάθετες διαγραμμίσεις στο άνω μισό): μαύρο, φόντο: λευκό,
αριθμός «9» υπογραμμισμένος στην κάτω γωνία.



(αρ. 11)
Δύο μαύρα βέλη σε λευκό ή άλλο κατάλληλο να δημιουργήσει αντίθεση φόντο.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5.3

Επισημάνσεις και σημάνσεις των εμπορευματοκιβωτίων, MEGC, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, φορητές δεξαμενές και οχημάτων

Σημείωση: Για τη σήμανση και την επισήμανση των εμπορευματοκιβωτίων, MEGC, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και φορητές δεξαμενές για μεταφορά σε μεταφορική αλυσίδα συμπεριλαμβανομένου ενός θαλάσσιου ταξιδιού, βλέπε επίσης σημείο 1.1.4.2. Αν οι προδιαγραφές το σημείο 1.1.4.2 στοιχείο γ) εφαρμόζονται, μόνο στα σημεία 5.3.1.3 και 5.3.2.1.1 αυτού του Κεφαλαίου είναι εφαρμόσιμες.

5.3.1. *Επισημάνσεις*

5.3.1.1. Γενικές προδιαγραφές

5.3.1.1.1. Όπως και όπου απαιτείται σε αυτό το Τμήμα του Κεφαλαίου, οι επισημάνσεις πρέπει να είναι κολλημένες στην εξωτερική επιφάνεια των εμπορευματοκιβωτίων, MEGC, εμπορευματοκιβωτίων-δεξαμενών, φορητών δεξαμενών και οχημάτων. Οι επισημάνσεις πρέπει να ανταποκρίνονται στις ετικέτες που απαιτούνται στη στήλη (5) και, όπου αυτό χρειάζεται, στη στήλη (6) του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 για τα επικίνδυνα εμπορεύματα που περιέχονται στο εμπορευματοκιβώτιο, MEGC, εμπορευματοκιβώτιο-δεξαμενή, φορητή δεξαμενή ή όχημα και πρέπει να συμμορφώνονται με τις προδιαγραφές που δίνονται στο σημείο 5.3.1.7.

5.3.1.1.2. Για την Κλάση 1, οι ομάδες συμβατότητας δεν πρέπει να παραθέτονται στις επισημάνσεις, αν η μεταφορική μονάδα ή το εμπορευματοκιβώτιο μεταφέρει ουσίες ή είδη που ανήκουν σε δύο ή περισσότερες ομάδες συμβατότητας.

Οι μεταφορικές μονάδες ή τα εμπορευματοκιβώτια που μεταφέρουν ουσίες ή είδη διαφορετικών προδιαγραφών πρέπει να φέρουνε μόνο επισημάνσεις που συμμορφώνονται με το υπόδειγμα της πιο επικίνδυνης υποδιαίρεσης με τη σειρά:

1.1 (πιο επικίνδυνα), 1.5, 1.2, 1.3, 1.6, 1.4 (λιγότερο επικίνδυνα).

Όταν οι 1.5 D ουσίες μεταφέρονται με ουσίες ή είδη της Υποδιαίρεσης 1.2, η μεταφορική μονάδα ή το εμπορευματοκιβώτιο πρέπει να επισημαίνεται ως Υποδιαίρεση 1.1.

5.3.1.1.3. Για την Κλάση 7, η βασική επισήμανση κινδύνου πρέπει να συμμορφώνεται με το υπόδειγμα αριθ. 7D, όπως καθορίζεται στο σημείο 5.3.1.7.2. Αυτή η επισήμανση δεν απαιτείται για οχήματα ή εμπορευματοκιβώτια που μεταφέρουν εξαιρούμενες συσκευασίες και για μικρά εμπορευματοκιβώτια.

Όπου απαιτείται τόσο οι ετικέτες όσο και οι επισημάνσεις της Κλάσης 7 να είναι κολλημένες στα οχήματα, εμπορευματοκιβώτια, MEGC, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές ή φορητές δεξαμενές, μπορεί να τοποθετηθεί μία μεγεθυμένη ετικέτα σχετική με την απαιτούμενη ετικέτα στη θέση της επισήμανσης αριθ. 7D για να εξυπηρετήσει και τους δύο σκοπούς.

5.3.1.1.4. Εμπορευματοκιβώτια, MEGC, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, φορητές δεξαμενές ή οχήματα που περιέχουν εμπορεύματα με περισσότερες από μία Κλάση, δεν χρειάζεται να φέρουν μία δευτερεύων επισήμανση κινδύνου, αν ο κίνδυνος που περιγράφεται από την επισήμανση έχει ήδη υποδειχθεί από μία βασική ή δευτερεύων επισήμανση κινδύνου.

5.3.1.1.5. Επισημάνσεις οι οποίες δεν σχετίζονται με τα μεταφερόμενα επικίνδυνα εμπορεύματα, ή τα υπόλοιπα αυτών, πρέπει να αφαιρεθούν ή να καλυφθούν.

5.3.1.2. Επισημάνσεις των εμπορευματοκιβωτίων, MEGC, εμπορευματοκιβωτίων-δεξαμενών και φορητών δεξαμενών

Σημείωση: Αυτός ο υποτομέας δεν απευθύνεται σε κινητά αμαξώματα, εκτός δεξαμενών σε κινητά αμαξώματα ή κινητά αμαξώματα που μεταφέρονται με συνδυασμένη οδική/σιδηροδρομική μεταφορά.

Οι επισημάνσεις πρέπει να είναι κολλημένες και στις δύο πλευρές και στις δύο καταλήξεις του εμπορευματοκιβωτίου, MEGC, εμπορευματοκιβωτίου-δεξαμενή ή φορητή δεξαμενή.

5.3.1.3. Επισημάνσεις οχημάτων που μεταφέρουν εμπορευματοκιβώτια, MEGC, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές ή φορητές δεξαμενές

Σημείωση: Αυτός ο υποτομέας δεν απευθύνεται στις επισημάνσεις οχημάτων που μεταφέρουν κινητά αμαξώματα άλλα εκτός από δεξαμενές σε κινητά αμαξώματα ή από κινητά αμαξώματα που μεταφέρονται με συνδυασμένη οδική/σιδηροδρομική μεταφορά. Για τέτοια οχήματα, βλέπε σημείο 5.3.1.5.

Αν οι επισημάνσεις που είναι κολλημένες στα εμπορευματοκιβώτια, MEGC, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές ή φορητές δεξαμενές δεν είναι ορατές από το εξωτερική πλευρά του μεταφορικού οχήματος, οι ίδιες επισημάνσεις πρέπει να είναι κολλημένες τόσο στις δύο πλευρές όσο και στο πίσω μέρος του οχήματος. Διαφορετικά, καμία επισήμανση δεν χρειάζεται να είναι κολλημένη στο μεταφορικό όχημα.

5.3.1.4. Επισημάνσεις οχημάτων για χύμα μεταφορά, οχήματα δεξαμενές, ηλεκτροκίνητα οχήματα με συσσωρευτή και οχήματα με αποσυναρμολογούμενες δεξαμενές

Οι επισημάνσεις πρέπει να είναι κολλημένες και στις δύο πλευρές στο πίσω μέρος του οχήματος.

Σημείωση: Όταν, κατά τη διάρκεια μίας μεταφοράς υποκείμενης στην παρούσα οδηγία ή στο τέλος μίας μεταφοράς υποκείμενης στην παρούσα οδηγία, η δεξαμενή του υποκαθήμενου οχήματος διαχωρίζεται από το ρυμουλκό της προκειμένου να φορτωθεί σε πλοίο ή σε σκάφος εσωτερικών πλωτών μεταφορών, οι επισημάνσεις πρέπει να εκτίθενται και στο μπροστινό μέρος του υποκαθήμενου οχήματος.

5.3.1.5. Επισημάνσεις οχημάτων που μεταφέρουν μόνο κόλα

Σημείωση: Αυτός ο υποτομέας απευθύνεται επίσης στα οχήματα που μεταφέρουν κινητά αμαξώματα φορτωμένα με κόλα, εκτός από συνδυασμένη οδική/σιδηροδρομική μεταφορά. Για συνδυασμένη οδική/σιδηροδρομική μεταφορά, βλέπε σημεία 5.3.1.2 και 5.3.1.3.

5.3.1.5.1. Για οχήματα που μεταφέρουν κόλα που περιέχουν ουσίες ή είδη της Κλάσης 1, οι επισημάνσεις πρέπει να είναι κολλημένες και στις δύο πλευρές και στο πίσω μέρος του οχήματος.

5.3.1.5.2. Για οχήματα που μεταφέρουν ραδιενεργά υλικά της Κλάσης 7 σε συσκευασίες ή IBCs (άλλες εκτός των εξαιρουμένων κόλων), οι επισημάνσεις πρέπει να είναι κολλημένες στις δύο πλευρές και στο πίσω μέρος του οχήματος.

Σημείωση: Αν, κατά τη διάρκεια μίας μεταφοράς υποκείμενης στην παρούσα οδηγία ένα όχημα που μεταφέρει κόλα που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα Κλάσης άλλης εκτός των Κλάσεων 1 και 7, είναι φορτωμένο σε πλοίο για θαλάσσια μεταφορά ή αν αυτή η μεταφορά υποκείμενη στην παρούσα οδηγία προηγείται ενός θαλάσσιου ταξιδιού, οι επισημάνσεις πρέπει να είναι κολλημένες τόσο στις δύο πλευρές όσο και στο πίσω μέρος του οχήματος. Οι επισημάνσεις μπορούν να παραμείνουν κολλημένες στις δύο πλευρές και στο πίσω μέρος του οχήματος μετά από ένα θαλάσσιο ταξίδι.

5.3.1.6. Επισημάνσεις κενών οχημάτων δεξαμενών, ηλεκτροκίνητων οχημάτων με συσσωρευτή, MEGC, εμπορευματοκιβωτίων-δεξαμενών, φορητών δεξαμενών και κενών οχημάτων και εμπορευματοκιβωτίων για χύμα μεταφορά

5.3.1.6.1. Κενά οχήματα δεξαμενές, οχήματα με αποσυναρμολογούμενες δεξαμενές, ηλεκτροκίνητα οχήματα με συσσωρευτή, MEGC, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και φορητές δεξαμενές ακάθαρτα και χωρίς αφαίρεση των αερίων, και κενά οχήματα και εμπορευματοκιβώτια για χύμα μεταφορά, ακάθαρτα, πρέπει να συνεχίζουν να εκθέτουν τις απαιτούμενες επισημάνσεις για το προηγούμενο φορτίο.

5.3.1.7. Προδιαγραφές για τις επισημάνσεις

5.3.1.7.1. Εκτός και αν προκαθορίζεται στο σημείο 5.3.1.7.2 για της Κλάσης 7 επισημάνσεις, μία επισήμανση πρέπει να:

α) Μην είναι μικρότερη από 250 mm προς 250 mm, με μία γραμμή του ιδίου χρώματος καθώς ο συμβολισμός βρίσκεται 12,5 mm από την άκρη/πλευρά και παράλληλα με αυτή,

β) Ταιριάζει με την ετικέτα που απαιτείται για τα συγκεκριμένα επικίνδυνα εμπορεύματα σε αναφορά με το χρώμα και το συμβολισμό (βλέπε σημείο 5.2.2.2), και

γ) Φανερώνει τους αριθμούς (και για τα εμπορεύματα της Κλάσης 1, το γράμμα της ομάδας συμβατότητας) για τα επικίνδυνα εμπορεύματα που υποδεικνύονται στο σημείο 5.2.2.2 για την αντίστοιχη ετικέτα, σε ψηφία όχι μικρότερα από 25 mm.

5.3.1.7.2. Η επισήμανση της Κλάσης 7 δεν πρέπει να είναι μικρότερη από 250 mm προς 250 mm με μία μαύρη γραμμή η οποία να βρίσκεται 5 mm από την άκρη/πλευρά και παράλληλα με αυτή και ειδάλλως είναι όπως παρουσιάζεται παρακάτω (Υπόδειγμα αριθ. 7D). Ο αριθμός «7» δεν πρέπει να είναι μικρότερος από 25 mm. Το χρώμα του φόντου του πάνω μισού της επισήμανσης πρέπει να είναι κίτρινο και του κάτω μισού άσπρο, το χρώμα του τριφυλλιού και της εκτύπωσης πρέπει να είναι μαύρο. Η χρήση της λέξης «ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ» στο κάτω μισό είναι προαιρετική έτσι ώστε να επιτρέψει τη χρήση της επισήμανσης για να επιδείξει τον κατάλληλο UN αριθμό για την αποστολή.

Επισήμανση για το ραδιενεργό υλικό της Κλάσης 7



(αρ.7D)
Σύμβολο (τριφύλλι): μαύρο. Φόντο: πάνω μισό κίτρινο με άσπρο πλαίσιο, κάτω μισό άσπρο.
Το κάτω μισό θα πρέπει να δείχνει τη λέξη «ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ» ή εναλλακτικά, όταν απαιτείται, τον κατάλληλο UN αριθμό (βλέπε παραγρ. 5.3.2.1.2)
Και τον αριθμό «7» στην κάτω γωνία.

5.3.1.7.3. Για δεξαμενές με χωρητικότητα όχι περισσότερη από 3 m³ και για μικρά εμπορευματοκιβώτια, οι επισημάνσεις μπορούν να αντικατασταθούν από ετικέτες που συμμορφώνονται με το σημείο 5.2.2.2.

5.3.1.7.4. Για τις Κλάσεις 1 και 7, αν το μέγεθος και η κατασκευή του οχήματος είναι τέτοια ώστε ο διαθέσιμος χώρος επιφανείας είναι ανεπαρκής για να κολληθούν οι προκαθορισμένες επισημάνσεις, οι διαστάσεις τους μπορούν να μειωθούν στα 100 mm σε κάθε πλευρά.

5.3.2. *Σήμανση με πινακίδα χρώματος πορτοκαλί*

5.3.2.1. Γενικές προδιαγραφές σήμανσης για πινακίδες χρώματος πορτοκαλί

5.3.2.1.1. Μεταφορικές μονάδες που μεταφέρουν επικίνδυνα υλικά πρέπει να επιδεικνύουν δύο ορθογώνιες πινακίδες χρώματος πορτοκαλί που αντανακλούν, συμμορφώσιμες με το σημείο 5.3.2.2.1, σε κάθετο επίπεδο. Πρέπει να είναι κολλημένες η μία στο μπροστινό και η άλλη στο πίσω μέρος της μεταφορικής μονάδας, κι οι δύο κάθετες στο διαμήκη άξονα της μεταφορικής μονάδας. Πρέπει να είναι καθαρά ορατές.

5.3.2.1.2. Όταν ένας αριθμός αναγνώρισης κινδύνου αναφέρεται στη στήλη (20) του πίνακα A του κεφαλαίου 3.2, οχήματα δεξαμενές ή μεταφορικές μονάδες που έχουν μία ή περισσότερες δεξαμενές που μεταφέρουν επικίνδυνα εμπορεύματα πρέπει να επιδεικνύουν επιπλέον στις πλευρές της κάθε δεξαμενής ή τμήμα της δεξαμενής, καθαρά ορατές και παράλληλα στο διαμήκη άξονα του οχήματος, πινακίδες χρώματος πορτοκαλί πανομοιότυπες με αυτές που προκαθορίστηκαν στο σημείο 5.3.2.1.1. Αυτές οι πινακίδες χρώματος πορτοκαλί πρέπει να φέρουν τον αριθμό αναγνώρισης κινδύνου και τον UN αριθμό όπως υποδεικνύεται στις στήλες (20) και (1) του πίνακα A του κεφαλαίου 3.2 αντιστοίχως, για κάθε μία από τις ουσίες που μεταφέρονται στη δεξαμενή ή στο τμήμα της δεξαμενής.

5.3.2.1.3. Για οχήματα δεξαμενές ή μεταφορικές μονάδες που έχουν μία ή περισσότερες δεξαμενές που μεταφέρουν ουσίες με UN αριθμό 1202, 1203 ή 1223, ή καύσιμα αεροπλοΐας ταξινομημένα υπό UN αριθμό 1268 ή 1863, αλλά όχι άλλη επικίνδυνη ουσία, οι χρώματος πορτοκαλί πινακίδες που προκαθορίζονται στο σημείο 5.3.2.1.2 δεν χρειάζεται να είναι κολλημένες εάν οι πινακίδες που είναι κολλημένες στο μπροστινό και πίσω μέρος σύμφωνα με το σημείο 5.3.2.1.1 φέρουν τον αναγνωριστικό αριθμό κινδύνου και τον UN αριθμό που προκαθορίζεται για την πιο επικίνδυνη μεταφερόμενη ουσία, π.χ. η ουσία με το χαμηλότερο σημείο καύσης.

5.3.2.1.4. Όταν ένας αριθμός κινδύνου αναφέρεται στη στήλη (20) του πίνακα A του κεφαλαίου 3.2, μεταφορικές μονάδες και εμπορευματοκιβώτια που μεταφέρουν χύμα επικίνδυνες στερεές ουσίες πρέπει επιπλέον να επιδεικνύουν στις πλευρές της κάθε μεταφορικής μονάδας ή εμπορευματοκιβωτίου, καθαρά ορατές και παράλληλα στο διαμήκη άξονα του οχήματος, πινακίδες χρώματος πορτοκαλί πανομοιότυπες με αυτές που προκαθορίζονται στο σημείο 5.3.2.1.1. Αυτές οι πινακίδες χρώματος πορτοκαλί θα πρέπει να φέρουν τον αριθμό αναγνώρισης κινδύνου και τον υποδεικνυόμενο UN αριθμό στις στήλες (20) και (1) αντιστοίχως του πίνακα A του κεφαλαίου 3.2 για κάθε μία από τις ουσίες που μεταφέρονται χύμα στη μεταφορική μονάδα ή το εμπορευματοκιβώτιο.

5.3.2.1.5. Για εμπορευματοκιβώτια που μεταφέρουν επικίνδυνες χύμα στερεές ουσίες και για εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, MEGC και φορητές δεξαμενές, οι πινακίδες που υποδεικνύονται στα σημεία 5.3.2.1.2 και 5.3.2.1.4, μπορούν να αντικατασταθούν από ένα αυτοκόλλητο φύλλο, από μπογιά ή από οποιαδήποτε άλλη ισότιμη διαδικασία, εφόσον το υλικό που χρησιμοποιείται για αυτόν το σκοπό είναι ανθεκτικό στον καιρό και διασφαλίζει την ανεξίτηλη σήμανση. Σε αυτήν την περίπτωση, οι προδιαγραφές της τελευταίας πρότασης το σημείο 5.3.2.2.2, που αφορά την αντοχή στη φωτιά, δεν εφαρμόζονται.

5.3.2.1.6. Για μεταφορικές μονάδες που μεταφέρουνε μόνο μία ουσία, οι πινακίδες χρώματος πορτοκαλί, που προκαθορίζονται στα σημεία 5.3.2.1.2 και 5.3.2.1.4, δεν είναι απαραίτητο να εξασφαλίζεται ότι αυτές που εκθέτονται στο μπροστινό και πίσω μέρος, σύμφωνα με το σημείο 5.3.2.1.1, φέρουν τον αριθμό αναγνώρισης κινδύνου και τον UN αριθμό που προκαθορίζονται αντιστοίχως στις στήλες (20) και (1) του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2.

5.3.2.1.7. Οι παραπάνω απαιτήσεις είναι επίσης εφαρμόσιμες στις κενές συνδεμένες ή αποσυνδεμένες δεξαμενές, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, MEGC, φορητές δεξαμενές και ηλεκτροκίνητα οχήματα με συσσωρευτή, ακαθάριστες και χωρίς να έχουν αφαιρεθεί τα αέρια και κενά οχήματα και κενά εμπορευματοκιβώτια για χύμα μεταφορά, ακάθαρτα.

5.3.2.1.8. Οι χρώματος πορτοκαλί πινακίδες οι οποίες δεν σχετίζονται με τα μεταφερόμενα επικίνδυνα αγαθά, ή υπολείμματα αυτών, πρέπει να αφαιρεθούν ή να καλυφθούν. Αν οι πινακίδες είναι καλυμμένες, το κάλυμμα πρέπει να είναι συνολικό και να παραμένει αποτελεσματικό μετά το πέρας των 15 λεπτών πλήρους περιβολής από φωτιά.

5.3.2.2. Προδιαγραφές για τις χρώματος πορτοκαλί πινακίδες

5.3.2.2.1. Οι αντανακλαστικές χρώματος πορτοκαλί πινακίδες πρέπει να έχουν 40 cm βάση κι όχι λιγότερο από 30 cm ύψος. Πρέπει να έχουν ένα μαύρο πλαίσιο όχι περισσότερο από 15 mm φαρδύ. Αν το μέγεθος και η κατασκευή του οχήματος είναι τέτοια ώστε ο διαθέσιμος χώρος επιφανείας είναι ανεπαρκής για να κολληθούν αυτές οι χρώματος πορτοκαλί πινακίδες, οι διαστάσεις τους μπορούν να μειωθούν στα 300 mm για τη βάση, 120 mm για το ύψος και 10 mm για το μαύρο πλαίσιο.

Σημείωση: Το χρώμα των πορτοκαλί πινακίδων σε συνθήκες κανονικής χρήσης πρέπει να έχει χρωματικές συντεταγμένες που θα βρίσκονται μέσα στην περιοχή του χρωματικού διαγράμματος που δημιουργείται από την ένωση των παρακάτω συντεταγμένων

Χρωματικές συντεταγμένες των σημείων στις γωνίες της περιοχής του χρωματικού διαγράμματος				
x	0,52	0,52	0,578	0,618
y	0,38	0,40	0,422	0,38

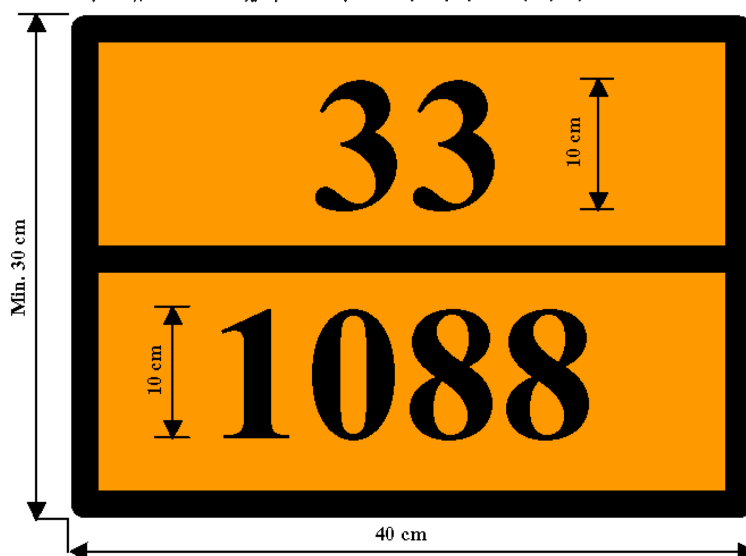
Παράγοντας φωτεινότητας του αντανακλαστικού χρώματος: β > 0,12.

Κέντρο αναφοράς E, σταθερή πηγή φωτός C, κανονική γωνία πρόσπτωσης 45°, παρατηρούμενο σε 0°.

Συντελεστής έντασης αντανάκλασης φωτεινότητας σε γωνία φωτισμού 5°, παρατηρούμενο σε 0,2°: όχι μικρότερη των 20 κυρίων ανά λουξ ανά m².

5.3.2.2.2. Ο αριθμός αναγνώρισης κινδύνου και ο UN αριθμό πρέπει να αποτελούνται από μαύρα ψηφία 100 mm ύψους και 15 mm πάχος γραμμής. Ο αριθμός αναγνώρισης κινδύνου πρέπει να είναι χαραγμένος στο πάνω μέρος της πινακίδας και ο UN αριθμό στο κάτω μέρος. Πρέπει να διαχωρίζονται από μία οριζόντια μαύρη γραμμή, 15 mm πλάτος γραμμής, που θα εκτείνεται από τη μία πλευρά έως την άλλη της πινακίδας στο μέσο του ύψους (βλέπε σημείο 5.3.2.2.3). Ο αριθμός αναγνώρισης κινδύνου και ο UN αριθμό πρέπει να είναι ανεξίτηλοι και να παραμένουν ευανάγνωστοι μετά από το πέρας των 15 λεπτών πλήρους περιβολής από φωτιά.

5.3.2.2.3. Παράδειγμα πινακίδας χρώματος πορτοκαλί με αριθμό αναγνώρισης κινδύνου και UN αριθμό



Αριθμός αναγνώρισης κινδύνου (2 ή 3 προτασσόμενα νούμερα όπου χρειάζεται πριν από το γράμμα X, βλέπε παραγρ. 5.3.2.3)

Αριθμός UN (4 νούμερα)

Φόντο πορτοκαλί.
Πλαίσιο, οριζόντια γραμμή και αριθμοί μαύροι, πάχους 15 mm.

5.3.2.3. Η έννοια των αριθμών αναγνώρισης κινδύνου

5.3.2.3.1. Ο αριθμός αναγνώρισης κινδύνου αποτελείται από δύο ή τρεις αριθμούς. Γενικά, οι αριθμοί υποδεικνύουν τους ακόλουθους κινδύνους:

2 Εκπομπή αερίου λόγω της πίεσης ή χημικής αντίδρασης

3 Ευφλεκτότητα υγρών (ατμών) και αερίων ή αυτο-θερμαινόμενων υγρών

4 Ευφλεκτότητα στερεών ή αυτο-θερμαινόμενων στερεών

5 Οξειδωτική (πυροδυναμωτική) επίδραση

6 Τοξικότητα ή κίνδυνος μολύνσεως

7 Ραδιενέργεια

8 Διαβρωτικότητα

9 Κίνδυνος αυθόρμητης βίαιης αντίδρασης

Σημείωση: Ο κίνδυνος αυθόρμητης βίαιης αντίδρασης μαζί με την έννοια του αριθμού 9 συμπεριλαμβάνει την πιθανότητα επακόλουθου κινδύνου από τη φύση μίας ουσίας του όπως αντίδραση έκρηξης, διάσπαση και πολυμερισμός, επακόλουθο της απελευθέρωσης αξιοσημείωτης θερμότητας ή εύφλεκτων ή/και τοξικών αερίων.

Διπλασιασμός αριθμητικού συμβόλου φανερώνει μία επίταση του συγκεκριμένου κινδύνου.

Όπου ο κίνδυνος που συνδέεται με μία ουσία μπορεί να υποδειχθεί επαρκώς από έναν μόνο αριθμό, αυτός ακολουθείται από το μηδέν.

Οι ακόλουθοι συνδυασμοί αριθμών, ωστόσο, έχουν ένα ειδικό νόημα: 22, 323, 333, 362, 382, 423, 44, 446, 462, 482, 539, 606, 623, 642, 823, 842, 90 και 99, βλέπε 5.3.2.3.2 παρακάτω.

Αν ο αριθμός αναγνώρισης κινδύνου προτάσσεται του γράμματος «Χ», αυτό υποδεικνύει ότι η ουσία θα αντιδράσει επικίνδυνα με το νερό. Για τέτοιες ουσίες, το νερό μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο μετά από έγκριση από ειδικούς.

5.3.2.3.2. Οι αριθμοί αναγνώρισης κινδύνου εγγεγραμμένοι στη στήλη (20) του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 έχουν τις ακόλουθες σημασίες:

20 ασφυξιογόνο αέριο ή αέριο με μη δευτερεύοντα κίνδυνο

22 υγροποιημένο αέριο υπό ψύξη, ασφυξιογόνο

223 υγροποιημένο αέριο υπό ψύξη, εύφλεκτο

225 υγροποιημένο αέριο υπό ψύξη, οξειδωτικό (πυροδυναμωτικό)

23 εύφλεκτο αέριο

239 εύφλεκτο αέριο, που μπορεί αυθόρμητα να οδηγήσει σε βιαία αντίδραση

25 οξειδωτικό (πυροδυναμωτικό) αέριο

26 τοξικό αέριο

263 τοξικό αέριο, εύφλεκτο

265 τοξικό αέριο, οξειδωτικό (πυροδυναμωτικό)

268 τοξικό αέριο, διαβρωτικό

30 εύφλεκτο υγρό (με σημείο καύσης μεταξύ 23 °C και 61 °C, συμπεριλαμβανομένου) ή εύφλεκτο υγρό ή στερεό σε λιωμένη μορφή με σημείο καύσης πάνω από τους 61 °C, που έχει θερμανθεί σε θερμοκρασία ίση με ή πάνω από το σημείο καύσης του, ή αυτο-θερμαινόμενο υγρό

323 εύφλεκτο υγρό που αντιδρά με το νερό, και εκπέμπει εύφλεκτα αέρια

Χ323 εύφλεκτο υγρό που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια (1)

33 πολύ εύφλεκτο υγρό (σημείο καύσης κάτω από 23 °C)

333 αυτοαναφλέξιμο υγρό

Χ333 αυτοαναφλέξιμο υγρό που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό (1)

336 πολύ εύφλεκτο υγρό, τοξικό

338 πολύ εύφλεκτο υγρό, διαβρωτικό

X338 πολύ εύφλεκτο υγρό, διαβρωτικό, που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό ([1])

339 πολύ εύφλεκτο υγρό που μπορεί αυθόρμητα να οδηγήσει σε βιαία αντίδραση

36 εύφλεκτο υγρό (σημείο καύσης μεταξύ 23 °C και 61 °C, συμπεριλαμβανομένου), ελαφρώς τοξικό, ή αυτο-θερμαινόμενο υγρό, τοξικό

362 εύφλεκτο υγρό, τοξικό, που αντιδρά με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια

X362 εύφλεκτο υγρό τοξικό, που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια ([1])

368 εύφλεκτο υγρό, τοξικό, διαβρωτικό

38 εύφλεκτο υγρό (σημείο καύσης μεταξύ 23 °C και 61 °C, συμπεριλαμβανομένου), ελαφρώς διαβρωτικό ή αυτο-θερμαινόμενο υγρό, διαβρωτικό

382 εύφλεκτο υγρό, διαβρωτικό, που αντιδρά με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια

X382 εύφλεκτο υγρό, διαβρωτικό, που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια ([1])

39 εύφλεκτο υγρό, που μπορεί αυθόρμητα να οδηγήσει σε βιαία αντίδραση

40 εύφλεκτο στερεό, ή αυτενεργή ουσία, ή αυτο-θερμαινόμενη ουσία

423 στερεό που αντιδρά με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια

X423 εύφλεκτο στερεό που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια ([1])

43 αυθόρμητα εύφλεκτο (αυτοαναφλέξιμο) στερεό

44 εύφλεκτο στερεό, σε λιωμένη μορφή σε αυξημένη θερμοκρασία

446 εύφλεκτο στερεό, τοξικό, σε λιωμένη μορφή, σε αυξημένη θερμοκρασία

46 εύφλεκτο ή αυτο-θερμαινόμενο στερεό, τοξικό

462 τοξικό στερεό που αντιδρά με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια

X462 στερεό που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό, εκπέμποντας τοξικά αέρια ([1])

48 εύφλεκτο ή αυτοθερμαινόμενο στερεό, διαβρωτικό

482 διαβρωτικό στερεό που αντιδρά με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια

X482 στερεό που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό, εκπέμποντας διαβρωτικά αέρια ([1])

50 οξειδωτική (πυροδυναμωτική) ουσία

539 εύφλεκτο οργανικό υπεροξείδιο

55 έντονα οξειδωτική (πυροδυναμωτική) ουσία

556 έντονα οξειδωτική (πυροδυναμωτική) ουσία, τοξική

558 έντονα οξειδωτική (πυροδυναμωτική) ουσία, διαβρωτική

559 έντονα οξειδωτική (πυροδυναμωτική) ουσία, που μπορεί αυθόρμητα να οδηγήσει σε βιαία αντίδραση

56 οξειδωτική ουσία (πυροδυναμωτική), τοξική

568 οξειδωτική ουσία (πυροδυναμωτική), τοξική, διαβρωτική

58 οξειδωτική ουσία (πυροδυναμωτική), διαβρωτική

59 οξειδωτική ουσία (πυροδυναμωτική), που μπορεί αυθόρμητα να οδηγήσει σε βιαία αντίδραση

60 τοξική ή ελαφρώς τοξική ουσία

606 μολυσματική ουσία

623 τοξικό υγρό, που αντιδρά με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια

63 τοξική ουσία, εύφλεκτη (σημείο καύσης μεταξύ 23 °C και 61 °C, συμπεριλαμβανομένου)

638 τοξική ουσία, εύφλεκτη (σημείο καύσης μεταξύ 23 °C και 61 °C, συμπεριλαμβανομένου), διαβρωτική

639 τοξική ουσία, εύφλεκτη (σημείο καύσης όχι μεγαλύτερο από τους 61 °C) που μπορεί αυθόρμητα να οδηγήσει σε βιαία αντίδραση

64 τοξικό στερεό, εύφλεκτο ή αυτο-θερμαινόμενο

642 τοξικό στερεό, που αντιδρά με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια

65 τοξική ουσία, οξειδωτική (πυροδυναμωτική)

66 πολύ τοξική ουσία

663 πολύ τοξική ουσία, εύφλεκτη (σημείο καύσης όχι μεγαλύτερο από τους 61 °C)

664 πολύ τοξικό στερεό, εύφλεκτο ή αυτοθερμαινόμενο

665 πολύ τοξική ουσία, οξειδωτική (πυροδυναμωτική)

668 πολύ τοξική ουσία, διαβρωτική

669 πολύ τοξική ουσία που μπορεί αυθόρμητα να οδηγήσει σε βιαία αντίδραση

68 τοξική ουσία, διαβρωτική

69 τοξική ή ελαφρώς τοξική ουσία, που μπορεί αυθόρμητα να οδηγήσει σε βιαία αντίδραση

70 ραδιενεργό υλικό

72 ραδιενεργό αέριο

723 ραδιενεργό αέριο, εύφλεκτο

73 ραδιενεργό υγρό, εύφλεκτο (σημείο καύσης όχι μεγαλύτερο από τους 61 °C)

74 ραδιενεργό στερεό, εύφλεκτο

75 ραδιενεργό υλικό, οξειδωτικό (πυροδυναμωτικό)

76 ραδιενεργό υλικό, τοξικό

78 ραδιενεργό υλικό, διαβρωτικό

80 διαβρωτική ή ελαφρώς διαβρωτική ουσία

X80 διαβρωτική ή ελαφρώς διαβρωτική ουσία, που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό [1]

823 διαβρωτικό υγρό που αντιδρά με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια

83 διαβρωτική ή ελαφρώς διαβρωτική ουσία, εύφλεκτη (σημείο καύσης μεταξύ 23 °C και 61 °C, συμπεριλαμβανομένου)

X83 διαβρωτική ή ελαφρώς διαβρωτική ουσία, εύφλεκτη, (σημείο καύσης μεταξύ 23 °C και 61 °C, συμπεριλαμβανομένου), που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό [1]

839 διαβρωτική ή ελαφρώς διαβρωτική ουσία, εύφλεκτη (σημείο καύσης μεταξύ 23 °C και 61 °C συμπεριλαμβανομένου) που μπορεί αυθόρμητα να οδηγήσει σε βιαία αντίδραση

X839 διαβρωτική ή ελαφρώς διαβρωτική ουσία, εύφλεκτη (σημείο καύσης μεταξύ 23 °C και 61 °C συμπεριλαμβανομένου), που μπορεί αυθόρμητα να οδηγήσει σε βιαία αντίδραση και που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό [1]

84 διαβρωτικό στερεό, εύφλεκτο ή αυτο-θερμαινόμενο

842 διαβρωτικό στερεό που αντιδρά με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια

85 διαβρωτική ή ελαφρώς διαβρωτική ουσία, οξειδωτική (πυροδυναμωτική)

856 διαβρωτική ή ελαφρώς διαβρωτική ουσία, οξειδωτική (πυροδυναμωτική) και τοξική

86 διαβρωτική ή ελαφρώς διαβρωτική ουσία, τοξική

88 πολύ διαβρωτική ουσία

X88 πολύ διαβρωτική ουσία, που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό (1)

883 πολύ διαβρωτική ουσία, εύφλεκτη (σημείο καύσης μεταξύ 23 °C και 61 °C συμπεριλαμβανομένου)

884 πολύ διαβρωτικό στερεό, εύφλεκτο ή αυτο-θερμαινόμενο

885 πολύ διαβρωτική ουσία, οξειδωτική (πυροδυναμωτική)

886 πολύ διαβρωτική ουσία, τοξική

X886 πολύ διαβρωτική ουσία, τοξική, που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό (1)

89 διαβρωτική ή ελαφρώς διαβρωτική ουσία, που μπορεί αυθόρμητα να οδηγήσει σε βιαία αντίδραση

90 περιβαλλοντικά επικίνδυνη ουσία. Διάφορες επικίνδυνες ουσίες

99 διάφορες επικίνδυνες ουσίες που μεταφέρονται σε αυξημένη θερμοκρασία.

(1) Το νερό δεν πρέπει να χρησιμοποιηθεί χωρίς έγκριση ειδικών.

5.3.3. *Σήμα για ουσίες σε αυξημένη θερμοκρασία*

Οχήματα δεξαμενές, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, φορητές δεξαμενές, ειδικά οχήματα ή εμπορευματοκιβώτια ή ειδικά εξοπλισμένα οχήματα ή εμπορευματοκιβώτια για τα οποία ένα σήμα για ουσίες σε αυξημένη θερμοκρασία απαιτείται σύμφωνα με την ειδική προδιαγραφή 580 στη στήλη (6) του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 πρέπει να φέρουν στις δύο πλευρές και στο πίσω μέρος τα οχήματα, και στις δύο πλευρές και σε κάθε κατάληξη για τα εμπορευματοκιβώτια, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και φορητές δεξαμενές, ένα σήμα τριγωνικού σχήματος με μέγεθος πλευρών το λιγότερο 250 mm, σε κόκκινο χρώμα, όπως αναπαριστάται παρακάτω.



ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5.4

Τεκμηρίωση

5.4.0. Κάθε μεταφορά εμπορευμάτων που καλύπτεται από την παρούσα οδηγία πρέπει να συνοδεύεται από τεκμηρίωση που προκαθορίζεται σε αυτό το Κεφάλαιο, καταλλήλως, εκτός αν εξαιρείται σύμφωνα με τα σημεία 1.1.3.1 έως 1.1.3.5.

Σημειώσεις: 1. Για τη λίστα της τεκμηρίωσης που θα μεταφερθεί στη μεταφορική μονάδα, βλέπε σημείο 8.1.2.

2. Η χρήση τεχνικών επεξεργασίας ηλεκτρονικών δεδομένων (EDP) ή ανταλλαγής ηλεκτρονικών δεδομένων (EDI) ως βοήθεια ή αντί τεκμηρίωσης σε χαρτί επιτρέπεται, εφόσον οι διαδικασίες που χρησιμοποιούνται για τη συλλογή, αποθήκευση και επεξεργασία των ηλεκτρονικών δεδομένων πληρεί τις νόμιμες απαιτήσεις σε σχέση με την αποδεικτική αξία και διαθεσιμότητα των δεδομένων κατά τη μεταφορά με τέτοιο τρόπο τουλάχιστον ισοδύναμο με αυτόν της τεκμηρίωσης σε χαρτί.

5.4.1. *Επικίνδυνων εμπορευμάτων μεταφορικά έγγραφα και σχετικές πληροφορίες*

5.4.1.1. Γενικές πληροφορίες που απαιτούνται στο μεταφορικό έγγραφο

5.4.1.1.1. Τα μεταφορικά έγγραφα πρέπει να περιέχουν τις ακόλουθες πληροφορίες για κάθε μία από τις επικίνδυνες ουσίες, υλικά ή είδη που προσφέρονται για μεταφορά:

α) τον UN αριθμό

β) την κατάλληλη συμπληρωματική ονομασία αποστολής φορτίου, όταν χρειάζεται (βλέπε σημείο 3.1.2.6), με το τεχνικό, χημικό ή βιολογικό όνομα, όπως καθορίζεται σύμφωνα με το σημείο 3.1.2

γ) την Κλάση των εμπορευμάτων, ή των ουσιών και ειδών της Κλάσης 1 την υποδιαίρεση, ακολουθούμενη από το γράμμα της ομάδας συμβατότητας

δ) όπου έχει προσδιοριστεί, την ομάδα συσκευασίας της ουσίας ή του είδους

ε) τα αρχικά ADR ή RID

στ) τον αριθμό και την περιγραφή των κόλων

ζ) τη συνολική ποσότητα επικινδύνων εμπορευμάτων που καλύπτεται από την περιγραφή (ως όγκος ή ως μικτό βάρος, ή ως καθαρό βάρος καταλλήλως)

Σημείωση: Στην περίπτωση της εφαρμογής το σημείο 1.1.3.6 η συνολική ποσότητα των επικινδύνων εμπορευμάτων που μεταφέρεται για κάθε μεταφορική μονάδα πρέπει να εκφράζεται ως αξία που υπολογίζεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές το σημείο 1.1.3.6.

η) το όνομα και η διεύθυνση του αποστολέα

θ) το όνομα και η διεύθυνση του παραλήπτη(-ών)

ι) μία δήλωση όπως απαιτείται από τους όρους οποιασδήποτε ειδικής συμφωνίας.

Η θέση και η σειρά με την οποία τα στοιχεία των πληροφοριών απαιτείται να εμφανίζονται στο έγγραφο μεταφοράς είναι προαιρετική, εκτός από τα α), β), γ), δ) και ε) που πρέπει να εμφανίζονται με αυτήν τη σειρά, π.χ.: «1098 ΑΛΛΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ, 6.1, I, ADR»

5.4.1.1.2. Οι πληροφορίες που απαιτούνται σε ένα έγγραφο μεταφοράς πρέπει να είναι ευανάγνωστες.

5.4.1.1.3. Ειδικές προδιαγραφές για απόβλητα

Αν το απόβλητο περιέχει επικίνδυνα προϊόντα (άλλα εκτός των ραδιενεργών αποβλήτων) μεταφέρεται, ο UN αριθμό και την κατάλληλη ονομασία αποστολής φορτίου πρέπει να προηγούνται της λέξης «ΑΠΟΒΛΗΤΑ», εκτός και αν αυτός ο όρος είναι μέρος του κατάλληλου ονόματος φορτίου, π.χ.: «ΑΠΟΒΛΗΤΑ, 1230 ΜΕΘΑΝΟΛΗ, 3, II, ADR», ή «ΑΠΟΒΛΗΤΑ, 1993 ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο., (τολουόλιο και αιθυλική αλκοόλη), 3, II, ADR»

5.4.1.1.4. Ειδικές προδιαγραφές για επικίνδυνα φορτία συσκευασμένα σε μικρές ποσότητες

Καμία πληροφορία δεν απαιτείται στο έγγραφο μεταφοράς, αν υπάρχει, για μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων συσκευασμένα σε μικρές ποσότητες σύμφωνα με το κεφάλαιο 3.4.

5.4.1.1.5. Ειδικές προδιαγραφές για συσκευασίες συλλογής

Όταν επικίνδυνα φορτία μεταφέρονται σε συσκευασίες συλλογής, οι λέξεις «ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΣΥΛΛΟΓΗΣ» πρέπει να προστεθεί μετά την περιγραφή των φορτίων στο έγγραφο μεταφοράς.

5.4.1.1.6. Ειδικές προδιαγραφές για κενές ακαθάριστες συσκευασίες, οχήματα, εμπορευματοκιβώτια, δεξαμενές, ηλεκτροκίνητα οχήματα με συσσωρευτή και MEGC

Για κενά μέσα συγκράτησης, ακάθαρτα, η περιγραφή στο έγγραφο μεταφοράς πρέπει να είναι «ΚΕΝΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ», «ΚΕΝΟ ΔΟΧΕΙΟ», «ΚΕΝΑ IBC», «ΚΕΝΟ ΟΧΗΜΑ», «ΚΕΝΟ ΟΧΗΜΑ ΔΕΞΑΜΕΝΗ», «ΚΕΝΗ ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ», «ΚΕΝΗ ΦΟΡΗΤΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ», «ΚΕΝΟ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΟ ΔΕΞΑΜΕΝΗ», «ΚΕΝΟ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΟ», «ΚΕΝΟ ΟΧΗΜΑ ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ», «ΚΕΝΟ MEGC», ακολουθούμενη από τον αριθμό Κλάσης και τα γράμματα «ADR ή RID». Βλέπε το παράδειγμα που ακολουθεί:

«ΚΕΝΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ, 3, ADR»

Στην περίπτωση κενών δοχείων αερίου με χωρητικότητα περισσότερη από 1 000 λίτρα, κενά οχήματα δεξαμενές, ηλεκτροκίνητα οχήματα με συσσωρευτή, αποσυναρμολογούμενες δεξαμενές, φορητές δεξαμενές, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, MEGC, οχήματα και εμπορευματοκιβώτια για χύμα μεταφορά, ακάθαρτα, αυτή η περιγραφή πρέπει να ακολουθείται από τις λέξεις «τελευταίο φορτίο» μαζί με τον UN αριθμό και την κατάλληλη ονομασία αποστολής φορτίου των εμπορευμάτων που φορτώθηκαν τελευταία. Βλέπε το παράδειγμα που ακολουθεί:

«ΚΕΝΟ ΟΧΗΜΑ ΔΕΞΑΜΕΝΗ, 2, ADR, ΤΕΛΕΥΤΑΙΟ ΦΟΡΤΙΟ: 1017 ΧΛΩΡΙΔΙΟ»

Αν κενές δεξαμενές, ηλεκτροκίνητα οχήματα με συσσωρευτή και MEGC, ακάθαρτα, μεταφέρονται στο κοντινότερο σημείο όπου μπορεί να γίνει καθαρισμός και επισκευή σύμφωνα με τις προδιαγραφές του 4.3.2.4.3 ή 7.5.8.1, η ακόλουθη επιπλέον καταχώρηση πρέπει να γίνει στο έγγραφο μεταφοράς: «ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ 4.3.2.4.3» Η «ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ 7.5.8.1»

5.4.1.1.7. Ειδικές προδιαγραφές για μεταφορά σε μεταφορική αλυσίδα συμπεριλαμβανομένου θαλάσσια ή εναέρια μεταφορά

Για μεταφορά σύμφωνα με το σημείο 1.1.4.2, μία δήλωση πρέπει να συμπεριληφθεί στο έγγραφο μεταφοράς, όπως ακολουθεί:

«ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΣΗΜΕΙΟ 1.1.4.2 ».

5.4.1.1.8. Ειδικές προδιαγραφές για χρήση μεταφερτών δεξαμενών εγκεκριμένων για θαλάσσια μεταφορά

Για μεταφορά σύμφωνα με το σημείο 1.1.4.3, μία δήλωση πρέπει να συμπεριληφθεί στο έγγραφο μεταφοράς, όπως ακολουθεί:

«ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΣΗΜΕΙΟ 1.1.4.3 ».

5.4.1.1.9. (Μελλοντική καταχώριση)

5.4.1.1.10. Ειδικές προδιαγραφές για εξαιρέσεις που σχετίζονται με τις ποσότητες που μεταφέρονται σε κάθε μεταφορική μονάδα

5.4.1.1.10.1. Στην περίπτωση των εξαιρέσεων που καθορίζονται στο σημείο 1.1.3.6, το έγγραφο μεταφοράς πρέπει να φέρει την ακόλουθη επιγραφή: «Το φορτίο δεν υπερβαίνει τα εξαιρούμενα όρια που προκαθορίζονται στο σημείο 1.1.3.6.»

5.4.1.1.10.2. Όπου αποστολές φορτίων από περισσότερους από έναν αποστολέα μεταφέρονται στην ίδια μεταφορική μονάδα, τα έγγραφα μεταφοράς που συνοδεύουν τις αποστολές δεν χρειάζεται να φέρουν τις επιγραφές που αναφέρονται στο σημείο 5.4.1.1.10.1.

5.4.1.1.11. Ειδικές προδιαγραφές για τη μεταφορά των IBC μετά την ημερομηνία λήξης της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης δοκιμών

Για μεταφορά σύμφωνα με το σημείο 4.1.2.2, μία δήλωση για αυτό το γεγονός πρέπει να συμπεριλαμβάνεται στο έγγραφο μεταφοράς, όπως ακολουθεί: «ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΣΗΜΕΙΟ 4.1.2.2»

5.4.1.1.12. (Μελλοντική καταχώριση)

5.4.1.1.13. Ιδιαίτερες διατάξεις σχετικά με τη μεταφορά σε βυτιοφόρο όχημα πολλαπλών διαμερισμάτων ή σε μεταφορική μονάδα περιλαμβάνουσα μία ή περισσότερες δεξαμενές.

Εφόσον, κατά παρέκκλιση από το σημείο 5.3.2.1.2, η σηματοδότηση ενός βυτιοφόρου πολλαπλών διαμερισμάτων ή μίας μεταφορικής μονάδας περιλαμβάνουσας μία ή περισσότερες δεξαμενές διενεργείται σύμφωνα με το σημείο 5.3.2.1.3, στο μεταφορικό έγγραφο πρέπει να διευκρινίζονται οι ουσίες που περιέχονται σε κάθε δεξαμενή ή σε κάθε διαμέρισμα δεξαμενής.

5.4.1.2. Επιπλέον ή ειδικές πληροφορίες που απαιτούνται για συγκεκριμένες Κλάσεις

5.4.1.2.1. Ειδικές προδιαγραφές για την Κλάση 1

α) Το έγγραφο μεταφοράς πρέπει να υποδεικνύει, παράλληλα με τις απαιτήσεις στο σημείο 5.4.1.1.1 στοιχείο γ):

— το συνολικό καθαρό βάρος, σε kg, των εκρηκτικών περιεχομένων (¹) για κάθε ουσία ή είδος συνοδευόμενη από μία περιγραφή

— το συνολικό καθαρό βάρος, σε kg, των εκρηκτικών περιεχομένων (¹) για όλες τις ουσίες και τα είδη συνοδευόμενα από το έγγραφο μεταφοράς.

β) Για μεικτές συσκευασίες δύο διαφορετικών εμπορευμάτων, η περιγραφή των εμπορευμάτων στο έγγραφο μεταφοράς πρέπει να περιλαμβάνει τους UN αριθμούς και τα ονόματα εκτυπωμένα με κεφαλαία στις στήλες (1) και (2) του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 και των δύο ουσιών ή ειδών. Αν περισσότερα από δύο διαφορετικά εμπορεύματα περιέχονται στο ίδιο κόλο σύμφωνα με τις προδιαγραφές μεικτών συσκευασιών που δίνονται στο σημείο 4.1.10 ειδικές προδιαγραφές MP1, MP2 και MP20 ως MP24, το έγγραφο μεταφοράς πρέπει να υποδείξει με περιγραφή των φορτίων τους UN αριθμούς όλων των ουσιών και ειδών που περιέχονται στη συσκευασία, με τη μορφή, «ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ ΤΟΥ UN ΑΡΙΘΜΟ...».

(¹) Για τα είδη, «εκρηκτικά περιεχόμενα» σημαίνει η εκρηκτική ουσία που περιέχεται στο είδος.

γ) Για τη μεταφορά ουσιών και ειδών εκχωρημένα σε μία ε.α.ο. καταχώρηση ή στην καταχώρηση «0190 ΔΕΙΓΜΑΤΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ» ή συσκευασμένα σύμφωνα με τις οδηγίες συσκευασίας P101, ένα αντίγραφο της έγκρισης από την αρμόδια αρχή, με τις συνθήκες μεταφοράς πρέπει να είναι συνημμένο στο έγγραφο μεταφοράς. Θα πρέπει να είναι στην επίσημη γλώσσα της χώρας αποστολής και επιπλέον, αν αυτή η γλώσσα δεν είναι τα Αγγλικά, Γαλλικά ή Γερμανικά, στα Αγγλικά, Γαλλικά ή Γερμανικά εκτός αν οι συμφωνίες, αν υπάρχουν, που έχουν αποφασιστεί μεταξύ των εμπλεκόμενων χωρών στη μεταφορική επιχείρηση προβλέπουν διαφορετικά

δ) Αν τα κόλα περιέχουν ουσίες και είδη των ομάδων συμβατότητας B και Δ και είναι φορτωμένα μαζί στο ίδιο όχημα σύμφωνα με τις απαιτήσεις το σημείο 7.5.2.2, το πιστοποιητικό εγκρίσεως των προστατευτικών τμημάτων εμπορευματοκιβωτίων/χωριστών τμημάτων σύμφωνα με το σημείο 7.5.2.2, σημείωση * κάτω από το τραπέζι, πρέπει να συνάπτεται με το έγγραφο μεταφοράς

ε) Όταν εκρηκτικές ουσίες ή είδη μεταφέρονται σε συσκευασίες που συμμορφώνονται με την οδηγία συσκευασίας P101, το έγγραφο μεταφοράς πρέπει να φέρει την επιγραφή «ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΡΜΟΔΙΑ ΑΡΧΗ ΤΗΣ ...» (βλέπε σημείο 4.1.4.1, οδηγία συσκευασίας P101).

Σημείωση: Το εμπορικό ή τεχνικό όνομα των φορτίων μπορεί να εισαχθεί παράλληλα με το κατάλληλο όνομα αποστολής φορτίου στο έγγραφο μεταφοράς.

5.4.1.2.2. Επιπλέον προδιαγραφές για την Κλάση 2

α) Για τη μεταφορά μειγμάτων (βλέπε σημείο 2.2.2.1.1) σε δεξαμενές (αποσυναρμολογούμενες δεξαμενές, σταθερές δεξαμενές, φορητές δεξαμενές, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές ή τμήματα ηλεκτροκίνητων οχημάτων με συσσωρευτή ή MEGC), πρέπει να δοθεί η σύνθεση του μείγματος ως ποσοστό του όγκου ή ως ποσοστό του βάρους. Συστατικά κάτω από 1 % δεν χρειάζονται να υποδειχθούν (βλέπε επίσης σημείο 3.1.2.6.1.2)

β) Για τη μεταφορά κυλίνδρων, αγωγών, βαρελιών πίεσης, κρυογονικών δοχείων και δεσμών κυλίνδρων υπό τις συνθήκες το σημείο 4.1.6.6, η ακόλουθη καταχώρηση πρέπει να συμπεριληφθεί στο έγγραφο μεταφοράς: «ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΣΗΜΕΙΟ 4.1.6.6».

5.4.1.2.3. Επιπλέον προδιαγραφές για αυτενεργές ουσίες της Κλάσης 4.1 και οργανικών υπεροξειδίων της Κλάσης 5.2

5.4.1.2.3.1. Για αυτενεργές ουσίες της Κλάσης 4.1 και για οργανικά υπεροξείδια της Κλάσης 5.2, που απαιτούν ελεγχόμενη θερμοκρασία κατά τη μεταφορά, οι θερμοκρασίες ελέγχου και οι επείγουσες θερμοκρασίες πρέπει να αναφερθούν στο έγγραφο μεταφοράς, όπως παρακάτω: «Θερμοκρασία ελέγχου: ... °C· Επείγουσα θερμοκρασία: ... °C».

5.4.1.2.3.2. Όταν για συγκεκριμένες αυτενεργές ουσίες της Κλάσης 4.1 και συγκεκριμένα οργανικά υπεροξείδια της Κλάσης 5.2 η αρμόδια αρχή έχει επιτρέψει την εξαίρεση της ετικέτας, που συμμορφώνεται με το υπόδειγμα αριθ. 1, για μία συγκεκριμένη συσκευασία (βλέπε σημείο 5.2.2.1.9), μία δήλωση για αυτό το γεγονός πρέπει να συμπεριληφθεί στο έγγραφο μεταφοράς, όπως ακολουθεί: «Η ΕΤΙΚΕΤΑ ΠΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΜΕ ΤΟ ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΑΡΙΘ. ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ».

5.4.1.2.3.3. Όταν οργανικά υπεροξείδια και αυτενεργές ουσίες μεταφέρονται υπό συνθήκες για τις οποίες απαιτείται έγκριση (για οργανικά υπεροξείδια βλέπε σημεία 2.2.5.2.1.8, 4.1.7.2.2 και ειδική προδιαγραφή TA2 του 6.8.4, για αυτενεργή ουσία βλέπε σημεία 2.2.41.1.13 και 4.1.7.2.2), μία δήλωση για αυτό το γεγονός πρέπει να συμπεριληφθεί στο έγγραφο μεταφοράς, π.χ. «ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΣΗΜΕΙΟ 2.2.5.2.1.8».

Ένα αντίγραφο της εγκρίσεως από την αρμόδια αρχή με τις συνθήκες μεταφοράς πρέπει να είναι συνημμένο στο έγγραφο μεταφοράς.

5.4.1.2.3.4. Όντα ένα δείγμα ενός οργανικού υπεροξειδίου (βλέπε σημείο 2.2.5.2.1.9) ή μία αυτενεργή ουσία (βλέπε σημείο 2.2.4.1.1.15) μεταφέρεται, μία δήλωση για αυτό το γεγονός πρέπει να συμπεριληφθεί στο έγγραφο μεταφοράς, π.χ. «ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ 2.2.5.2.1.9».

5.4.1.2.3.5. Όταν αυτενεργές ουσίες τύπου G (βλέπε στο εγχειρίδιο δοκιμών και κριτηρίων, Μέρος II (Manual of Tests and Criteria, Part II), παράγραφος 20.4.2 γ)) μεταφέρονται, η ακόλουθη δήλωση μπορεί να συμπεριληφθεί στο έγγραφο μεταφοράς: «ΟΧΙ ΑΥΤΕΝΕΡΓΗ ΟΥΣΙΑ ΤΗΣ ΚΛΑΣΗΣ 4.1».

Όταν οργανικά υπεροξείδια τύπου G (βλέπε στο εγχειρίδιο δοκιμών και κριτηρίων, Μέρος II (Manual of Tests and Criteria, Part II) παράγραφος 20.4.3 γ)) μεταφέρονται, η ακόλουθη δήλωση μπορεί να συμπεριληφθεί στο έγγραφο μεταφοράς: «ΟΧΙ ΟΥΣΙΑ ΤΗΣ ΚΛΑΣΗΣ 5.2».

5.4.1.2.4. Επιπλέον προδιαγραφές για την Κλάση 6.2

α) Αν η κολλητική ουσία είναι μία γενετικά τροποποιημένη ουσία, οι λέξεις «γενετικά τροποποιημένοι μικροοργανισμοί» πρέπει να προστεθούν στο έγγραφο μεταφοράς

β) Για διαγνωστικά δείγματα που προσφέρονται για μεταφορά υπό τις συνθήκες το σημείο 2.2.6.2.1.8, η κατάλληλη ονομασία αποστολής φορτίου πρέπει να είναι: «Διαγνωστικό δείγμα, που περιέχει ...» (η κολλητική ουσία καθορίζει την ταξινόμηση που θα εισαχθεί)

γ) Για τη μεταφορά εύφθαρτων ουσιών, οι κατάλληλες πληροφορίες πρέπει να δοθούν, π.χ. «ΝΑ ΔΡΟΣΙΖΕΤΑΙ ΣΤΟΥΣ +2/+4 °C» Ή «ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΕ ΚΑΤΕΨΥΓΜΕΝΗ ΜΟΡΦΗ» Ή «ΝΑ ΜΗΝ ΚΑΤΑΨΥΧΘΕΙ».

5.4.1.2.5. Ειδικές προδιαγραφές για την Κλάση 7

5.4.1.2.5.1. Ο αποστολέας πρέπει να συμπεριλάβει στα έγγραφα μεταφοράς με κάθε αποστολή φορτίου τις ακόλουθες πληροφορίες, εφαρμοζόμενες στη σειρά που δίνονται:

α) Ο UN αριθμός που έχει δοθεί στο υλικό μετά από τα γράμματα «ΟΗΕ»

β) Την κατάλληλη ονομασία αποστολής φορτίου

γ) Τον αριθμό Κλάσης «7»

δ) Το όνομα ή σύμβολο για κάθε ραδιονουκλεΐδιο ή, για μείγματα ραδιονουκλεϊδίων, μία κατάλληλη γενική περιγραφή ή μία λίστα των περισσότερο περιοριστικών νουκλεϊδίων.

ε) Μία περιγραφή των φυσικών και χημικών μορφών του υλικού, ή μία σημείωση ότι το υλικό είναι ειδικά διαμορφωμένο ραδιενεργό υλικό ή ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς. Μία γενική χημική περιγραφή είναι αποδεκτή για χημική μορφή

στ) Η ανώτατη δραστικότητα των ραδιενεργών περιεχομένων κατά τη μεταφορά εκφραζόμενη σε μπεκερέλ (Bq) με την κατάλληλη SI μετατροπή (βλέπε σημείο 1.2.2.1). Για σχάσιμο υλικό, το βάρος του σχάσιμου υλικού σε γραμμάρια (g), ή των καταλλήλων πολλαπλασίων αυτού, μπορεί να χρησιμοποιηθεί στη θέση της δραστικότητας

ζ) Η κατηγορία της συσκευασίας, π.χ. I-ΛΕΥΚΗ, II-ΚΙΤΡΙΝΗ, III- ΚΙΤΡΙΝΗ,

η) Ο δείκτης μεταφοράς (κατηγορίες II- ΚΙΤΡΙΝΗ και III- ΚΙΤΡΙΝΗ μόνο),

θ) Για αποστολές φορτίων που συμπεριλαμβάνουν σχάσιμο υλικό άλλες εκτός των αποστολών που εξαιρούνται υπό το σημείο 6.4.11.2, ο δείκτη ασφαλείας κρισιμότητας

ι) Το αναγνωριστικό σημάδι για κάθε πιστοποιητικό εγκρίσεως από την αρμόδια αρχή (ειδική μορφή ραδιενεργού υλικού, ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς, ειδική συμφωνία, σχέδιο συσκευασίας, ή αποστολή φορτίου) που εφαρμόζεται στην αποστολή φορτίου

ια) Για αποστολές κόλων σε μία υπερσυσκευασία ή εμπορευματοκιβώτιο, μία λεπτομερή δήλωση των περιεχομένων του κάθε κόλου εντός της υπερσυσκευασίας ή του εμπορευματοκιβωτίου και, όπου είναι κατάλληλο, της κάθε υπερσυσκευασίας ή εμπορευματοκιβωτίου στην αποστολή. Αν τα κόλα προορίζονται να αφαιρεθούν από την υπερσυσκευασία ή το εμπορευματοκιβώτιο στο ενδιάμεσο στάδιο της εκφόρτωσης, τα κατάλληλα έγγραφα μεταφοράς πρέπει να γίνουν διαθέσιμα

ιβ) Όπου μία αποστολή απαιτείται να αποσταλεί υπό αποκλειστική χρήση, η δήλωση «ΦΟΡΤΙΟ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ», και

ιγ) Για LSA-II και LSA-III ουσίες, SCO-I και SCO-II, η συνολική δραστικότητα της αποστολής φορτίου ως πολλαπλάσιο του A_2.

5.4.1.2.5.2. Ο αποστολέας πρέπει να παρέχει στα έγγραφα μεταφοράς μία δήλωση που αφορά τις ενέργειες, αν υπάρχουν, που απαιτούνται να γίνουν από το μεταφορέα. Η δήλωση θα πρέπει να είναι στις γλώσσες που κρίνονται απαραίτητες από το μεταφορέα ή από τις εμπλεκόμενες αρχές, και θα πρέπει να συμπεριλάβει τουλάχιστον τις ακόλουθες πληροφορίες:

α) Συμπληρωματικές απαιτήσεις για τη φόρτωση, αποθήκευση, μεταφορά, χειρισμού και εκφόρτωσης της συσκευασίας, υπερσυσκευασίας ή του εμπορευματοκιβωτίου συμπεριλαμβανομένου οποιωνδήποτε ειδικών αποθηκευτικών προδιαγραφών για την ασφαλή διάχυση θερμότητας (βλέπε ειδική προδιαγραφή CV33 (3.2) ή 7.5.11), ή μία δήλωση ότι τέτοιες απαιτήσεις δεν είναι απαραίτητες

β) Περιορισμούς στο μέσο μεταφοράς ή του οχήματος και οποιεσδήποτε αναγκαίες δρομολογιακές οδηγίες

γ) Επείγουσες διαρρυθμίσεις κατάλληλες για την αποστολή φορτίου

5.4.1.2.5.3. Τα εφαρμόσιμα πιστοποιητικά από την αρμόδια αρχή δεν είναι απαραίτητο να συνοδεύουν την αποστολή. Ο αποστολέας θα πρέπει να τα χρίσει διαθέσιμα στο μεταφορέα πριν από τη φόρτωση και την εκφόρτωση.

5.4.1.3. (Μελλοντική καταχώριση)

5.4.1.4. Μορφοποίηση και Γλώσσα

5.4.1.4.1. Το έγγραφο που περιλαμβάνει τις πληροφορίες στα σημεία 5.4.1.1 και 5.4.1.2 μπορεί να απαιτείται ήδη από άλλο έγκυρο κανονισμό με άλλο μέσο μεταφοράς. Στην περίπτωση πολλαπλών παραληπτών, το όνομα και η διεύθυνση των παραληπτών και οι ποσότητες που παραδίδονται και που θα καταστήσουν δυνατή την αξιολόγηση οποιαδήποτε στιγμή της φύσης και των ποσοτήτων που μεταφέρονται, μπορεί να εισαχθεί σε άλλα έγγραφα που θα χρησιμοποιηθούν ή σε οποιαδήποτε άλλα έγγραφα που είναι υποχρεωτικά σύμφωνα με άλλους ειδικούς κανονισμούς και τα οποία θα πρέπει να είναι στο όχημα.

Οι λεπτομέρειες που πρέπει να εισαχθούν στο έγγραφο πρέπει να είναι γραμμένες στην επίσημη γλώσσα της χώρας αποστολής, και επίσης, αν αυτή η γλώσσα δεν είναι τα Αγγλικά, Γαλλικά, ή Γερμανικά, στα Αγγλικά, Γαλλικά ή Γερμανικά, εκτός και αν προβλέπουν διαφορετικά δασμολόγια διεθνών οδικών μεταφορών, αν υπάρχουν, ή συμφωνίες ολοκληρωμένες μεταξύ των εμπλεκομένων χωρών στη μεταφορική επιχείρηση.

5.4.1.4.2. Αν λόγω του μεγέθους του φορτίου, μία αποστολή φορτίου δεν μπορεί να φορτωθεί ολόκληρη σε μία μόνο μεταφορική μονάδα, τουλάχιστον ίδια σε αριθμό ξεχωριστά έγγραφα, ή αντίγραφα ενός και μόνο εγγράφου, πρέπει να δημιουργηθούν όσα και τα μεταφορικά μέσα στα οποία φορτώνονται. Επιπλέον, σε όλες τις περιπτώσεις, ξεχωριστά έγγραφα μεταφοράς πρέπει να δημιουργηθούν για αποστολές φορτίων ή τμήματα των αποστολών οι οποίες μπορεί να μην έχουν φορτωθεί μαζί στο ίδιο όχημα λόγω των απαγορεύσεων που έχουν εκδοθεί στο σημείο 7.5.2.

Οι πληροφορίες σχετικά με την επικινδυνότητα των εμπορευμάτων που προορίζονται για μεταφορά (όπως υποδεικνύεται στο σημείο 5.4.1.1) μπορούν να ενσωματωθούν ή να συνδυαστούν με ένα υπάρχον μεταφορικό ή διαχείρισης φορτίου έγγραφο. Το στήσιμο των πληροφοριών στο έγγραφο (ή η σειρά της μετάδοσης των αντιστοίχων δεδομένων με τεχνικές επεξεργασίας ηλεκτρονικών δεδομένων (EDP) ή ανταλλαγή ηλεκτρονικών δεδομένων (EDI)) πρέπει να είναι όπως καθορίζεται στο σημείο 5.4.1.1.1.

Όταν ένα υπάρχον έγγραφο μεταφοράς ή έγγραφο διαχείρισης φορτίου δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως τεκμηρίωση πολυτροπικών μεταφορών επικινδύνων εμπορευμάτων, η χρήση των εγγράφων που αντιστοιχούν στο παράδειγμα που φαίνεται στο σημείο 5.4.4 θεωρείται φρόνιμη ([1]).

5.4.1.5. Ακίνδυνα εμπορεύματα

Όταν τα φορτία που αναφέρονται ονομαστικά στον πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2, δεν υπόκεινται στην παρούσα οδηγία επειδή θεωρούνται ακίνδυνα σύμφωνα με το Μέρος 2, ο αποστολέας μπορεί να εισάγει στο έγγραφο μεταφοράς μία δήλωση για αυτό το γεγονός, π.χ.:

«ΟΧΙ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ ΤΗΣ ΚΛΑΣΗΣ....».

Σημείωση: Αυτή η προδιαγραφή μπορεί να χρησιμοποιηθεί ιδιαίτερα όταν ο αποστολέας θεωρήσει ότι, λόγω της χημικής φύσης των φορτίων (π.χ. διαλύματα και μείγματα) που μεταφέρονται ή του γεγονότος ότι τέτοια φορτία έχουν κριθεί ως επικίνδυνα για άλλους ρυθμιστικούς σκοπούς, η αποστολή μπορεί να υποβληθεί σε έλεγχο κατά το ταξίδι.

5.4.2. *Πιστοποιητικό συσκευασίας εμπορευματοκιβωτίου*

Αν η μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων σε μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο προηγείται ενός θαλάσσιου ταξιδιού, ένα πιστοποιητικό συσκευασίας εμπορευματοκιβωτίου που να συμμορφώνεται με το τμήμα 5.4.2 του Κώδικα IMDG ([2]) πρέπει να χορηγηθεί μαζί με το έγγραφο μεταφοράς ([3]).

Οι λειτουργίες του εγγράφου μεταφοράς που απαιτούνται στο σημείο 5.4.1 και του πιστοποιητικού συσκευασίας του εμπορευματοκιβωτίου όπως προκαθορίζονται παραπάνω, μπορούν να ενσωματωθούν σε ένα και μόνο έγγραφο. Αν δεν γίνει κάτι τέτοιο, αυτά τα έγγραφα πρέπει να προσκολληθούν μεταξύ τους.

Αν αυτές οι λειτουργίες ενσωματωθούν σε ένα και μόνο έγγραφο, η συμπερίληψη στο έγγραφο μεταφοράς μίας δήλωσης ότι η φόρτωση του εμπορευματοκιβωτίου έγινε σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς του εκάστοτε μέσου μεταφοράς μαζί με την αναγνώριση του υπεύθυνου ατόμου για το πιστοποιητικό συσκευασίας του εμπορευματοκιβωτίου, θα πρέπει να είναι αρκετή.

Σημείωση: Το πιστοποιητικό συσκευασίας του εμπορευματοκιβωτίου δεν απαιτείται για φορητές δεξαμενές, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και MEGC.

([1]) Αν χρησιμοποιηθεί, οι σχετικές συστάσεις της Ομάδας Εργασίας του UN/ECE αναφορικά με τη Διευκόλυνση των Διαδικασιών του Διεθνούς Εμπορίου μπορούν να ληφθούν υπόψη,και ειδικότερα η Σύσταση αριθ. 1 (United Nations Lay-out Key for Trade Documents) (ECE/TRADE/137, έκδοση 96.1), Σύσταση αριθ. 11 (Documentary Aspects of the International Transport of Dangerous Goods) ECE/TRADE/204, έκδοση 96.1) και Σύσταση αριθ. 22 (Lay-out Key for standard Consignment Instructions) (ECE/TRADE/168, έκδοση 96.1). Αναφορά στο Ευρετήριο Trade Data Elements Directory, Τόμος III, Trade Facilitation Recommendations (ECE/TRADE/200) (Αριθμός εκδόσεων ΟΗΕ No.E.96.II.E.13).

([2]) Οδηγίες για τη χρήση στην πράξη και την εκπαίδευση όσο αναφορά τη φόρτωση εμπορευμάτων σε μονάδες μεταφοράς πλοίων έχουν επίσης συνταχθεί από το Διεθνή Ναυτιλιακό Οργανισμό (IMO), το Διεθνή Οργανισμό Εργασίας (ILO) και την Οικονομική Επιτροπή των Ηνωμένων Εθνών για την Ευρώπη (UN/ECE) και έχουν δημοσιευθεί από το IMO («IMO/ILO/UN-ECE Οδηγίες για Συσκευασία Εμπορευμάτων σε Μονάδες Μεταφοράς, Guidelines for Packing of Cargo Transport Units (CTUs)»).

([3]) Το τμήμα 5.4.2 του Κώδικα IMDG απαιτεί τα ακόλουθα:

«5.4.2. *Πιστοποιητικό συσκευασίας οχήματος/εμπορευματοκιβωτίου*

5.4.2.1. Όταν κόλα που περιέχουν επικίνδυνα φορτία είναι συσκευασμένα πάνω ή μέσα σε οποιαδήποτε μονάδα,όπως, εμπορικό εμπορευματοκιβώτιο, διαμέρισμα, ρυμουλκό ή άλλο όχημα που προορίζεται για μεταφορά από τη θάλασσα, οι υπεύθυνοι για τη συσκευασία της μονάδας θα πρέπει να χορηγήσουν ένα "πιστοποιητικό συσκευασίας εμπορευματοκιβωτίου/οχήματος" που θα προσδιορίζει τον αριθμό αναγνώρισης του εμπορευματοκιβωτιου/οχήματος και θα πιστοποιεί ότι η επιχείρηση πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με τις ακόλουθες συνθήκες:

1. Η μεταφορική μονάδα εμπορεύματος ήταν καθαρή, στεγνή και προφανώς ικανή να λάβει τα εμπορεύματα
2. Αν οι αποστολές φορτίων συμπεριλαμβάνουν φορτία της Κλάσης 1, άλλα εκτός αυτών της Υποδιαίρεσης 1.4, η μεταφορική μονάδα εμπορεύματος είναι δομικά χρήσιμη σε συμφωνία με το σημείο 7.4.10 (του Κώδικα IMDG).
3. Φορτία, τα οποία θα έπρεπε να διαχωριστούν, δεν έχουν συσκευαστεί μαζί πάνω ή μέσα στη μεταφορική μονάδα εμπορεύματος (εκτός αν έχει εγκριθεί από την εμπλεκόμενη αρμόδια αρχή σε συμφωνία με το 7.2.2.3 (του Κώδικα IMDG),
4. Όλα τα κόλα έχουν επιθεωρηθεί λεπτομερώς για ζημία, διαρροή ή διασπορά, και μόνο γερά κόλα έχουν φορτωθεί.
5. Τα Βαρέλια έχουν στοιβαχτεί σε όρθια θέση εκτός και αν έχει εγκριθεί διαφορετικά από την αρμόδια αρχή.
6. Όλα τα κόλα έχουν συσκευαστεί κατάλληλα πάνω ή μέσα στη μεταφορική μονάδα εμπορεύματος και διασφαλιστεί.
7. Όταν επικίνδυνα φορτία μεταφέρονται σε χύμα συσκευασίες, το φορτίο έχει διανεμηθεί ομοιογενώς.
8. Η μεταφορική μονάδα εμπορεύματος και τα κόλα αυτού φέρουν κατάλληλη σήμανση, έχουν ετικέτες, και επικολλημένες ανακοινώσεις.
9. Όταν στερεό διοξείδιο του άνθρακα (CO2-ξηρό πάγο) χρησιμοποιείται για ψυχραντικούς σκοπούς, η μεταφορική μονάδα εμπορεύματος φέρει εξωτερική σήμανση ή έχει ετικέτες σε ένα καταφανές μέρος, όπως, στο τέλος της πόρτας, με τις λέξεις: "ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ CO2 ΑΕΡΙΟ (ΞΗΡΟ ΠΑΓΟ) ΕΝΤΟΣ. ΝΑ ΕΞΑΕΡΙΣΤΕΙ ΕΝΤΕΛΩΣ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΙΣΟΔΟ",
10. Το έγγραφο μεταφοράς για επικίνδυνα εμπορεύματα που απαιτείται στο 5.4.1 (του Κώδικα IMDG), έχει παραληφθεί για κάθε επικίνδυνα φορτία της αποστολής που έχουν συσκευαστεί πάνω ή μέσα στη μεταφορική μονάδα εμπορεύματος.

5.4.2.2. Οι λειτουργίες του εγγράφου μεταφοράς επικίνδυνου εμπορεύματος που απαιτούνται στο 5.4.1 (του Κώδικα IMDG) και του πιστοποιητικού συσκευασίας εμπορευματοκιβωτίου/οχήματος που απαιτούνται στο 5.4.2. (του Κώδικα IMDG) μπορούν να ενσωματωθούν σε ένα και μόνο έγγραφο. Αν δεν γίνει κάτι τέτοιο, αυτά τα έγγραφα πρέπει να προσκολληθούν μεταξύ τους. Αν αυτές οι λειτουργίες ενσωματωθούν σε ένα μόνο έγγραφο, όπως, μία δήλωση επικινδύνων εμπορευμάτων, μία σημείωση για την αποστολή, κ.λπ., η συμπερίληψη μίας υπογεγραμμένης δήλωσης όπως "Δηλώνεται ότι η συσκευασία των εμπορευμάτων μέσα στη μονάδα έχει πραγματοποιηθεί σε συμφωνία με τις προδιαγραφές του 5.4.2.1" επαρκεί. Το άτομο που υπογράφει αυτήν τη δήλωση πρέπει να αναγνωρίζεται στο έγγραφο.

Note La déclaration de chargement du véhicule ou le certificat d'empotage du conteneur n'est pas exigé pour les citernes.»

5.4.3. Γραπτές οδηγίες

5.4.3.1. Ως πρόληψη κατά οποιουδήποτε ατυχήματος ή επείγοντος περιστατικού που μπορεί να συμβεί η να εγερθεί κατά τη μεταφορά, ο οδηγός πρέπει να λάβει γραπτές οδηγίες, αναφερόμενες με σαφήνεια σε κάθε επικίνδυνη ουσία ή είδος που μεταφέρεται ή για κάθε ομάδα εμπορευμάτων που εμφανίζουν τους ίδιους κινδύνους στην οποία η ουσία ή το είδος που μεταφέρεται ανήκει:

α) το όνομα της ουσίας ή του είδους ή της ομάδας του φορτίου, την Κλάση και τον UN αριθμό ή για μία ομάδα εμπορευμάτων τους UN αριθμούς των εμπορευμάτων για τα οποία αυτές οι οδηγίες προορίζονται ή είναι εφαρμόσιμες

β) τη φύση του κινδύνου που εσωκλείεται σε αυτά τα εμπορεύματα, όπως και τα μέτρα που θα πρέπει να παρθούν από τον οδηγό και τον προσωπικό εξοπλισμό ασφαλείας που θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί από τον οδηγό

γ) τις γενικές ενέργειες που θα πρέπει να πραγματοποιηθούν, π.χ. να ειδοποιήσει τους υπολοίπους στο δρόμο και τους περαστικούς και να καλέσει την αστυνομία ή/και την πυροσβεστική υπηρεσία

δ) τις επιπλέον ενέργειες που θα πρέπει να πραγματοποιήσει για να αντιμετωπίσει μικρές διαρροές ή χυμένες ποσότητες, ώστε να αποτρέψει την κλιμάκωσή τους, αν κάτι τέτοιο μπορεί να πραγματοποιηθεί χωρίς προσωπικό κίνδυνο

ε) τις ειδικές ενέργειες που θα πρέπει να πραγματοποιήσει για συγκεκριμένα φορτία, όπου εφαρμόζονται

στ) τον απαραίτητο εξοπλισμό για γενικών και, αν είναι εφαρμόσιμων, επιπλέον ή/και ειδικών ενεργειών.

5.4.3.2. Αυτές οι οδηγίες θα πρέπει να παρέχονται από τον αποστολέα και θα πρέπει να δίνονται στον οδηγό τουλάχιστον όταν τα επικίνδυνα φορτία φορτώνονται στο όχημα. Οι πληροφορίες για το περιεχόμενο των οδηγιών πρέπει να δίνονται στο μεταφορέα το αργότερο όταν δοθεί η εντολή μεταφοράς, έτσι ώστε να του επιτραπεί να πάρει τα κατάλληλα μέτρα για να διασφαλίσει ότι οι εμπλεκόμενοι υπάλληλοι είναι ενήμεροι των οδηγιών και είναι ικανοί να τις πραγματοποιήσουν κατάλληλα και να διασφαλίσουν ότι ο απαραίτητος εξοπλισμός είναι πάνω στο όχημα.

5.4.3.3. Ο αποστολέας πρέπει να είναι υπεύθυνος για το περιεχόμενο αυτών των οδηγιών. Θα πρέπει να παρέχονται σε τέτοια γλώσσα ώστε ο οδηγός που παραλαμβάνει τα επικίνδυνα φορτία να μπορεί να τις διαβάσει και να τις καταλάβει, και σε όλες τις γλώσσες των χωρών προελεύσεως, μεταφοράς και προορισμού. Στην περίπτωση των χωρών με περισσότερες από μία επίσημες γλώσσες, η αρμόδια αρχή θα καθορίσει την επίσημη γλώσσα ή γλώσσες που χρησιμοποιούνται σε κάθε σημείο της περιοχής ή σε κάθε περιοχή ή τμήμα της περιοχής.

5.4.3.4. Αυτές οι οδηγίες θα πρέπει να διατηρούντα ευανάγνωστες στο συρτάρι του οδηγού.

5.4.3.5. Γραπτές οδηγίες σύμφωνα με το Τμήμα αυτό, που δεν είναι εφαρμόσιμες στα φορτία που βρίσκονται πάνω στο όχημα, θα πρέπει να κρατούνται ξεχωριστά από τα αρμόδια έγγραφα με τέτοιο τρόπο ώστε να αποτραπεί η σύγχυση.

5.4.3.6. Ο μεταφορέας θα πρέπει να διασφαλίσει ότι οι εμπλεκόμενοι οδηγοί καταλαβαίνουν και είναι ικανοί να πραγματοποιήσουν αυτές τις οδηγίες κατάλληλα.

5.4.3.7. Στην περίπτωση μεικτών φορτίων συσκευασμένων εμπορευμάτων συμπεριλαμβανομένου επικινδύνων εμπορευμάτων που ανήκουν σε διαφορετικές ομάδες εμπορευμάτων εμφανίζοντας τους ίδιους κινδύνους, οι έγγραφες οδηγίες μπορούν να περιοριστούν σε μία οδηγία για κάθε Κλάση επικινδύνων εμπορευμάτων που μεταφέρονται πάνω στο όχημα. Σε τέτοια περίπτωση δεν χρειάζεται να αναφερθεί το όνομα των εμπορευμάτων ή ο UN αριθμό στις οδηγίες.

5.4.3.8. Αυτές οι οδηγίες πρέπει να γράφονται σύμφωνα με την ακόλουθη μορφή:

ΦΟΡΤΙΟ

— Αναφορά του κατάλληλου ονόματος αποστολής φορτίου της ουσίας ή του είδους, ή το όνομα της ομάδας των εμπορευμάτων που εμφανίζουν τους ίδιους κινδύνους, της Κλάσης και του UN αριθμού ή για μία ομάδα φορτίων τους UN αριθμούς των φορτίων για τα οποία αυτές οδηγίες προορίζονται ή είναι εφαρμόσιμες.

— Η περιγραφή θα πρέπει να περιορίζεται στο π.χ. τη φυσική κατάσταση με παράθεση οποιουδήποτε χρώματος και αναφορά οποιασδήποτε μυρωδιάς, ώστε να βοηθηθεί η αναγνώριση διαρροών ή εκροή ποσότητας.

ΦΥΣΗ ΤΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Μικρή απαρίθμηση των κινδύνων:

— Κύριος κίνδυνος

— Επιπλέον κίνδυνοι συμπεριλαμβανομένου πιθανών καθυστερημένων επακόλουθων και κίνδυνοι για το περιβάλλον

— Συμπεριφορά κάτω από φωτιά ή θέρμανση (διάσπαση, έκρηξη, δημιουργία τοξικών ατμών, κλπ.)

— Αν εφαρμόζεται, θα πρέπει να αναφερθεί εδώ ότι τα μεταφερόμενα φορτία αντιδρούν επικίνδυνα με το νερό.

ΠΡΟΣΩΠΙΚΗ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗ

Αναφορά στην προσωπική προφύλαξη που προορίζεται για τον οδηγό σύμφωνα με τις απαιτήσεις το σημείο 8.1.5.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΟΔΗΓΟ

Αναφορά των ακόλουθων οδηγιών:

— Σταμάτημα της μηχανής
— Όχι γυμνό φως. Όχι κάπνισμα
— Σήμανση των δόμων και προειδοποίηση των άλλων οδηγών ή περαστικούς
— Πληροφόρηση του κοινού για τους κινδύνους και συμβουλές να κρατηθούν μακριά
— Ειδοποίηση της αστυνομίας και του πυροσβεστικής υπηρεσίας το συντομότερο δυνατόν.

ΕΠΙΠΛΕΟΝ Ή/ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΟΔΗΓΟ

Εδώ θα πρέπει να συμπεριληφθούν κατάλληλες οδηγίες όπως και η λίστα του απαιτούμενου εξοπλισμού του οδηγού ώστε να πραγματοποιήσει τις επιπλέον ενέργειες ή/και ειδικών ενεργειών ανάλογα με τις Κλάσεις των φορτία που μεταφέρονται (π.χ. φτυάρισμα, συλλογή του εμπορευματοκιβωτίου, κ.λπ.).

Θεωρείται ότι οι οδηγοί των οχημάτων θα πρέπει να είναι εκπαιδευμένοι και καταρτισμένοι να πραγματοποιήσουν επιπρόσθετες ενέργειες για μικρές διαρροές ή εκροή ποσότητας ώστε να αποτρέψουν την κλιμάκωσή τους, εφόσον αυτό μπορεί να πραγματοποιηθεί χωρίς προσωπικό κίνδυνο.

Θεωρείται ότι οποιαδήποτε ειδική ενέργεια που συνιστάται από τον αποστολέας απαιτεί ειδική εκπαίδευση εκ μέρους του οδηγού. Αν είναι δυνατόν, οι κατάλληλες οδηγίες πρέπει να συμπεριληφθούν εδώ όπως και η λίστα του εξοπλισμού που απαιτείται για αυτές τις ειδικές ενέργειες.

ΦΩΤΙΑ

Πληροφορίες για τον οδηγό σε περίπτωση φωτιάς:

Οι οδηγοί θα πρέπει να είναι πληροφορημένοι κατά την εκπαίδευση να αντιμετωπίσουν μικρές πυρκαγιές που αφορούν το όχημα. Δεν πρέπει να επιχειρήσουν να αντιμετωπίσουν φωτιά που αφορά το φορτίο.

ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ

Πληροφορίες για τον οδηγό σε περίπτωση επαφής με τα μεταφερόμενα φορτία.

ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

5.4.4. *Παράδειγμα εγγράφου για πολυτροπικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων*

Παράδειγμα εγγράφου που μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως συνδυασμένη δήλωση επικίνδυνων εμπορευμάτων και πιστοποιητικό συσκευασίας εμπορευματοκιβωτίου σε πολυτροπικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων. Βλέπε 5.4.2.

ΕΓΓΡΑΦΟ ΓΙΑ ΔΙΑΤΡΟΠΙΚΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ

1. Ναυλωτής / Αποστολέας	2. Αριθμός Εγγράφου Μεταφοράς	
	3. Σελίδα 1 από Σελίδες	4. Αριθμός αναφοράς του ναυλωτή
		5. Αριθμός αναφοράς του διαμεταφορέα
6. Παραλήπτης	7. Μεταφορέας (συμπληρώνεται από το μεταφορέα)	
	ΔΗΛΩΣΗ ΝΑΥΛΩΤΗ Με το παρόν δηλώνω ότι τα περιεχόμενα αυτής της αποστολής περιγράφονται πλήρως και επακριβώς παρακάτω με την κατάλληλη ονομασία αποστολής και είναι καταχωρισμένα, συσκευασμένα, φέροντα σήμανση και επισήμανση και είναι από όλες τις απόψεις σε κατάλληλη κατάσταση προς μεταφορά σύμφωνα με τους ισχύοντες διεθνείς και εθνικούς κυβερνητικούς κανονισμούς.	

8. Αυτή η αποστολή είναι εντός των ορίων που προδιαγράφονται για: (Διαγράψτε όπου δεν ισχύει)		9. Πρόσθετες πληροφορίες διακίνησης
ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΑΕΡΟΣΚΑΦΟΣ	ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΑΕΡΟΣΚΑΦΟΣ ΜΟΝΟ	
10. Πλοίο / αριθμός πτήσης και ημερομηνία	11. Λιμένας / τόπος φόρτωσης	
12. Λιμένας / τόπος εκφόρτωσης	13. Προορισμός	

14. Διακριτικά αποστολής	(*) Αριθμός και είδος κόλων: περιγραφή εμπορευμάτων	Μεικτό βάρος (kg)	Καθαρό βάρος	Κυβικά (m³)

15. Κωδικός εμπορευματοκιβωτίου/ Αριθμός ταξινόμησης οχήματος	16. Αριθμός(-οί) σφραγίδας	17. Μέγεθος και τύπος Εμπορευματοκιβωτίου/ Οχήματος	18. Απόβαρο (kg)	19. Ολικό βάρος (συν απόβαρο) (kg)

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΟΥ/ΟΧΗΜΑΤΟΣ Με το παρόν δηλώνω ότι τα εμπορεύματα που περιγράφονται παραπάνω έχουν συσκευαστεί/ φορτωθεί στο εμπορευματοκιβώτιο / όχημα που προσδιορίζεται παραπάνω σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις (**) ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΘΕΙ ΚΑΙ ΝΑ ΥΠΟΓΡΑΦΕΙ ΓΙΑ ΟΛΑ ΤΑ ΦΟΡΤΙΑ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ / ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΑΝΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟ ΑΤΟΜΟ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ/ΦΟΡΤΩΣΗΣ	21. ΑΠΟΔΕΙΞΗ ΠΑΡΑΛΑΜΒΑΝΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ Παραλήφθηκε ο άνωθεν αριθμός κόλων/ εμπορευματοκιβωτίων / συρόμενων οχημάτων σε φαινομενική καλή κατάσταση εκτός και αν αναγράφεται ακολούθως: ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΛΑΜΒΑΝΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ	
20. Επωνυμία εταιρίας	Ονομασία επιχείρησης μεταφορών	22. Επωνυμία εταιρίας (ΤΟΥ ΝΑΥΛΩΤΗ ΠΟΥ ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΙ ΑΥΤΟ ΤΟ ΕΓΓΡΑΦΟ)
Όνομα / Θέση του δηλούντος	Αριθμός πινακίδας οχήματος	Όνομα / Θέση του δηλούντος
Τόπος και ημερομηνία	Υπογραφή και ημερομηνία	Τόπος και ημερομηνία
Υπογραφή του δηλούντος	ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΟΔΗΓΟΥ	Υπογραφή του δηλούντος

(*) Για τις επικίνδυνες ουσίες: δηλώνετε: την κατάλληλη ονομασία αποστολής, την κλάση/το τμήμα κινδύνου, τον αριθμό UN, την ομάδα συσκευασίας (εάν διαθέσιμη) και οποιοδήποτε άλλο στοιχείο πληροφόρησης ορισμένο από τους ισχύοντες διεθνείς και εθνικούς κυβερνητικούς κανονισμούς.
(**) Βλέπε 5.4.2.

ΕΓΓΡΑΦΟ ΓΙΑ ΔΙΑΤΡΟΠΙΚΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ

Συνέχεια

1. Ναυλωτής / Αποστολέας	2. Αριθμός Εγγράφου Μεταφοράς	
	3. Σελίδα 2 από Σελίδες	4. Αριθμός αναφοράς του ναυλωτή
		5. Αριθμός αναφοράς του διαμεταφορέα

14. Διακριτικά αποστολής	(*) Αριθμός και είδος κόλων: περιγραφή εμπορευμάτων	Μεικτό βάρος (kg)	Καθαρό βάρος	Κυβικά (m^3)

(*) Για τις επικίνδυνες ουσίες: δηλώνετε: την κατάλληλη ονομασία αποστολής, την κλάση/το τμήμα κινδύνου, τον αριθμό UN, την ομάδα συσκευασίας (εάν διαθέσιμη) και οποιοδήποτε άλλο στοιχείο πληροφόρησης ορισμένο από τους ισχύοντες διεθνείς και εθνικούς κυβερνητικούς κανονισμούς.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5.5

Ειδικές προδιαγραφές

5.5.1. *Ειδικές προδιαγραφές για την αποστολή φορτίων μολυσματικών ουσιών στις ομάδες κινδύνου 3 και 4*

5.5.1.1. Εκτός και αν μία μολυσματική ουσία δεν μπορεί να αποσταλεί με οποιοδήποτε άλλο μέσο, ζωντανά σπονδυλωτά ή ασπόνδυλα ζώα δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν για την αποστολή τέτοιας ουσίας. Τέτοια ζώα πρέπει να στοιβαχτούν, φέρουν σήμανση, υποδειχθούν, και να μεταφερθούν σύμφωνα με τους σχετικούς κανονισμούς που διευθύνουν τη μεταφορά ζώων ([1]).

5.5.1.2. Η μεταφορά μολυσματικών ουσιών απαιτεί συντονισμένη προσπάθεια από τον αποστολέα, το μεταφορέα και τον παραλήπτη, ώστε να διασφαλιστεί η ασφάλεια και η έγκαιρη άφιξη στην πρέπουσα κατάσταση. Για το σκοπό αυτό, τα ακόλουθα μέτρα πρέπει να παρθούν:

α) *Προηγμένες συμφωνίες μεταξύ του αποστολέα, μεταφορέα και παραλήπτη.* Αποστολή μολυσματικών ουσιών δεν θα πρέπει να λάβει χώρα πριν από την ολοκλήρωση προηγμένων συμφωνιών μεταξύ του αποστολέα, μεταφορέα και παραλήπτη ή πριν ο παραλήπτης επιβεβαιώσει με τις αρμόδιες αρχές του ότι οι ουσίες μπορούν να εισαχθούν νόμιμα και ότι καμία καθυστέρηση δεν θα συμβεί στην παράδοση του φορτίου στον προορισμό του

β) *Προετοιμασίες για τα έγγραφα αποστολής.* Για να διασφαλιστεί μεταφορά δίχως παρεμπόδιση είναι απαραίτητο να προετοιμαστούν όλα τα έγγραφα αποστολής, συμπεριλαμβανομένου του εγγράφου μεταφοράς (βλέπε κεφάλαιο 5.4), σε αυστηρή συμφωνία με τους κανόνες που αφορούν την αποδοχή των φορτίων που είναι να αποσταλούν

γ) *Δρομολόγιο.* Η μεταφορά πρέπει να γίνει από τη συντομότερη δυνατή διαδρομή. Αν η μεταφόρτωση είναι απαραίτητη, προφυλακτικά μέτρα πρέπει να παρθούν για να διασφαλιστεί η ειδική φροντίδα, ο ταχύτατος χειρισμός και η παρακολούθηση των ουσιών που μεταφέρονται

δ) *Έγκαιρη γνωστοποίηση όλων των μεταφορικών δεδομένων από τον αποστολέα στον παραλήπτη.* Ο αποστολέας πρέπει να ειδοποιήσει τον παραλήπτη προκαταβολικά για τις λεπτομέρειες της μεταφοράς, όπως: μέσα μεταφοράς, αριθμός και ημερομηνία μεταφορικού εγγράφου και ώρα της αναμενόμενης άφιξης στο σημείο προορισμού, έτσι ώστε η αποστολή να μπορεί να παραληφθεί γρήγορα. Τα πιο γρήγορα μέσα επικοινωνίας πρέπει να χρησιμοποιηθούν για αυτήν τη γνωστοποίηση.

5.5.1.3. Νεκρά ζώα τα οποία γνωρίζεται ή αιτιολογημένα πιστεύεται ότι περιέχουν μία μολυσματική ουσία θα πρέπει να στοιβαχτούν, να φέρουν σήμανση, να αποκτήσουν ετικέτες και να μεταφερθούν σύμφωνα με τους όρους ([2]) καθορισμένους από την αρμόδια αρχή της χώρας προελεύσεως ([3]).

5.5.2. *Ειδικές προδιαγραφές για απολυμασμένα εμπορευματοκιβώτια και οχήματα*

5.5.2.1. Έγγραφα μεταφοράς που σχετίζονται με εμπορευματοκιβώτια και οχήματα τα οποία έχουν απολυμανθεί πρέπει να δείχνουν την ημερομηνία της απολύμανσης και τον τύπο και την ποσότητα της απολυμαντικού που χρησιμοποιήθηκε.

Αυτές οι εγγραφές πρέπει να γίνουν στην επίσημη γλώσσα της χώρας αποστολής και επίσης, αν αυτή η γλώσσα δεν είναι Αγγλικά, Γαλλικά ή Γερμανικά, στα Αγγλικά, Γαλλικά ή Γερμανικά, εκτός και αν προβλέπουν διαφορετικά ολοκληρωμένες συμφωνίες, αν υπάρχουν, μεταξύ των χωρών που εμπλέκονται στη μεταφορική επιχείρηση. Επιπλέον, οδηγίες για τη διάθεση ενός απολυμαντικού υπολείμματος συμπεριλαμβανομένου απολυμαντικών συσκευών (αν χρησιμοποιήθηκαν) πρέπει να εξασφαλιστούν.

([1]) Κανονισμοί που ρυθμίζουν τη μεταφορά ζωντανών ζώων που περιέχονται στο, π.χ. οδηγία 91/628/ΕΟΚ της 19ης Νοεμβρίου 1991 για την προστασία των ζώων κατά τη μεταφορά (ΕΕ L 340 της 11.12.1991, σ. 17) και στις Υποδείξεις του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου (Υπουργική Επιτροπή) για τη μεταφορά συγκεκριμένων ειδών ζώων.

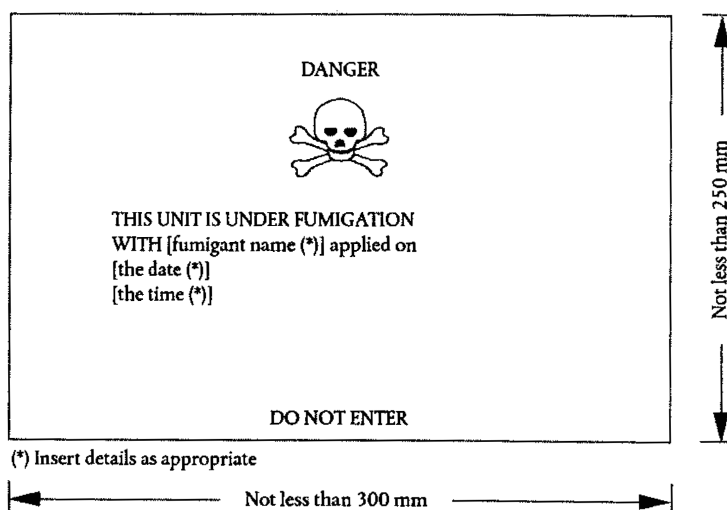
([2]) Τέτοιοι κανονισμοί περιέχονται π.χ. στην οδηγία 90/667/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 27ης Νοεμβρίου 1990 για τη θέσπιση υγειονομικών κανόνων για τη διάθεση και τη μεταποίηση ζωικών αποβλήτων, τη διάθεσή τους στην αγορά και την προστασία από τους παθογόνους οργανισμούς των ζωοτροφών ζωικής προέλευσης ή με βάση τα ψάρια και για την τροποποίηση της οδηγίας 90/425/ΕΟΚ .

([3]) Αν η χώρα καταγωγής δεν είναι συμβαλλόμενο μέρος, η αρμόδια αρχή της πρώτης χώρας -συμβαλλόμενο μέρος στην οποία θα φτάσει η αποστολή.

5.5.2.2. Ένα προειδοποιητικό σήμα όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα πρέπει να τοποθετηθεί σε κάθε απολυμασμένο εμπορευματοκιβώτιο ή όχημα σε θέση που θα φαίνεται εύκολα από άτομα που επιχειρούν να εισέλθουν στο εσωτερικό του εμπορευματοκιβωτίου η του οχήματος.

Οι εγγραφές που αφορούν το προειδοποιητικό σήμα πρέπει να γίνουν στη γλώσσα που θεωρείται κατάλληλη από τον αποστολέα.

Προειδοποιητικό σήμα απολύμανσης



Μέρος 6

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ, ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ ΜΕΣΑΙΑΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΦΟΡΤΙΑ ΧΥΜΑ (IBC), ΜΕΓΑΛΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6.1

Απαιτήσεις για την κατασκευή και έλεγχο συσκευασιών

6.1.1. *Γενικά*

6.1.1.1. Οι απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου δεν εφαρμόζονται σε:

α) Κόλα που περιέχουν ραδιενεργό υλικό της κλάσης 7, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά (βλέπε παράγραφο 4.1.9)

β) Κόλα που περιέχουν μολυσματικές ουσίες της κλάσης 6.2, εκτός εάν αλλιώς ορίζεται (βλέπε κεφαλαίο 6.3, σημείωση και οδηγία συσκευασίας P621 της παραγράφου 4.1.4.1)

γ) Δοχεία που περιέχουν αέρια της κλάσης 2

δ) Κόλα των οποίων το καθαρό βάρος υπερβαίνει τα 400 kg

ε) Συσκευασίες με χωρητικότητα που υπερβαίνει τα 450 λίτρα.

6.1.1.2. Οι απαιτήσεις για συσκευασίες στην παράγραφο 6.1.4 βασίζονται σε συσκευασίες που ήδη χρησιμοποιούνται. Για να λαμβάνεται υπόψη η πρόοδος στην επιστήμη και την τεχνολογία, οι συσκευασίες που έχουν προδιαγραφές διαφορετικές από εκείνες του τμήματος 6.1.4 μπορούν να χρησιμοποιούνται υπό την προϋπόθεση ότι είναι εξίσου αποτελεσματικές, είναι αποδεκτές στα σημεία αρχή και είναι ικανές να αντέχουν επιτυχώς τους ελέγχους που περιγράφονται στα σημεία 6.1.1.3 και 6.1.5. Μέθοδοι ελέγχου άλλες από αυτές που περιγράφονται σε αυτό το κεφαλαίο είναι αποδεκτές, υπό την προϋπόθεση ότι είναι ισοδύναμες και είναι αναγνωρισμένες από την αρμόδια αρχή.

6.1.1.3. Κάθε συσκευασία που προορίζεται να περιέχει υγρά θα πρέπει να υποβάλλεται επιτυχώς σε έναν κατάλληλο έλεγχο στεγανότητας και να είναι ικανή να ικανοποιεί τα κατάλληλα επίπεδα ελέγχου που αναφέρονται στο σημείο 6.1.5.4.3:

α) πριν χρησιμοποιηθεί πρώτη φορά για μεταφορά,

β) μετά από την επανακατασκευή ή την επιδιόρθωση, πριν επαναχρησιμοποιηθεί για μεταφορά.

Για αυτόν τον έλεγχο, οι συσκευασίες δεν χρειάζεται να έχουν προσαρμοσμένα τα δικά τους πώματα.

Το εσωτερικό δοχείο των σύνθετων συσκευασιών μπορεί να ελέγχεται χωρίς την εξωτερική συσκευασία, υπό την προϋπόθεση ότι τα αποτελέσματα ελέγχου δεν επηρεάζονται.

Αυτός ο έλεγχος δεν απαιτείται για:

— εσωτερικές συσκευασίες συνδυασμένων συσκευασιών,

— εσωτερικά δοχεία σύνθετων συσκευασιών (από γυαλί, πορσελάνη ή ψαμμάργιλο), φέροντα σήμανση με το σύμβολο «RID/ADR», σύμφωνα με το σημείο 6.1.3.1 στοιχείο α) ii),

— ελαφρού περιπωμάτος μεταλλικές συσκευασίες, φέρουσες σήμανση με το σύμβολο «RID/ADR» σύμφωνα με το σημείο 6.1.3.1 στοιχείο α) ii).

6.1.1.4. Οι συσκευασίες θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες και ελεγμένες κάτω από ένα πρόγραμμα διασφάλισης ποιότητας που ικανοποιεί την αρμόδια αρχή, για να εξασφαλίζεται ότι κάθε κατασκευασμένη συσκευασία ικανοποιεί τις απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου.

6.1.2. *Κωδικός για υπόδειξη τύπων συσκευασιών*

6.1.2.1. Ο κωδικός συνίσταται από:

α) έναν αραβικό αριθμό που δείχνει το είδος της συσκευασίας π.χ. βαρέλι, μπιτόνι κ.λπ. ακολουθούμενου από

β) ένα κεφαλαίο γράμμα (γράμματα) σε Λατινικούς χαρακτήρες που δείχνει τη φύση του υλικού π.χ. χάλυβας, ξύλο, κ.λπ., ακολουθούμενο όπου είναι απαραίτητα από

γ) έναν αραβικό αριθμό που δείχνει την κατηγορία της συσκευασίας μέσα στο είδος στο οποίο η συσκευασία ανήκει.

6.1.2.2. Στην περίπτωση σύνθετων συσκευασιών, δύο κεφαλαία γράμματα σε Λατινικούς χαρακτήρες χρησιμοποιούνται στη σειρά στη δεύτερη θέση του κωδικού. Το πρώτο δείχνει το υλικό του εσωτερικού δοχείου και το δεύτερο εκείνο της εξωτερικής συσκευασίας.

6.1.2.3. Στην περίπτωση συνδυασμένων συσκευασιών και συσκευασιών μολυσματικών ουσιών φερόντων σήμανση σύμφωνα με το σημείο 6.3.1.1, χρησιμοποιείται μόνο ο κωδικός αριθμός της εξωτερικής συσκευασίας.

6.1.2.4. Τα γράμματα «Τ», «V» ή «W» μπορούν να ακολουθούν τον κωδικό συσκευασίας. Το γράμμα «Τ» υποδηλώνει συσκευασία διασφάλισης σύμφωνα με τις απαιτήσεις του σημείου 6.1.5.1.11. Το γράμμα «V» υποδηλώνει μια ειδική συσκευασία σύμφωνα με τις απαιτήσεις του σημείου 6.1.5.1.7. Το γράμμα «W» υποδηλώνει ότι η συσκευασία, παρ' ότι του ίδιου τύπου που υποδεικνύεται από τον κωδικό, είναι κατασκευασμένη με προδιαγραφές διαφορετικές από εκείνες στο τμήματος 6.1.4 και θεωρείται ισοδύναμη υπό τις απαιτήσεις του σημείου 6.1.1.2.

6.1.2.5. Οι παρακάτω αριθμοί θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για το είδος της συσκευασίας:

1. Βαρέλι
2. Ξύλινο βαρέλι
3. Μπιτόνι
4. Κιβώτιο
5. Σάκος
6. Σύνθετη συσκευασία
7. (επιφυλασσόμενη)
0. Ελαφρού περιτυπώματος μεταλλικές συσκευασίες

6.1.2.6. Τα παρακάτω κεφαλαία γράμματα θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για τους τύπους του υλικού:

A. Χάλυβας (όλοι οι τύποι και επεξεργασίες της επιφάνειας)
B. Αλουμίνιο
C. Φυσικό ξύλο
D. Κόντρα πλακέ
F. Ανασυσταμένο ξύλο
G. Ινοσανίδες
H. Πλαστικό υλικό
L. Ύφασμα
M. Χαρτί, πολλαπλών τοιχωμάτων
N. Μέταλλο (άλλο από χάλυβα ή αλουμίνιο)
P. Γυαλί, πορσελάνη ή ψαμμάργιλος

6.1.2.7. Ο παρακάτω Πίνακας δείχνει τους κωδικούς προς χρήση που υποδεικνύουν τους τύπους συσκευασιών αναλόγως του είδους των συσκευασιών, του υλικού που χρησιμοποιείται για την κατασκευή τους και της κατηγορία τους. Επίσης αναφέρεται στα υπο-τμήματα, στα οποία πρέπει να ανατρέξει κανείς για τις κατάλληλες απαιτήσεις:

Είδος	Υλικό	Κατηγορία	Κωδικός	Υπό-τμήμα
1. Βαρέλια	A. Χάλυβας	μη-μετακινούμενης κεφαλής	1A1	6.1.4.1
		μετακινούμενης κεφαλής	1A2	
	B. Αλουμίνιο	μη-μετακινούμενης κεφαλής	1B1	6.1.4.2
		μετακινούμενης κεφαλής	1B2	
	D. Κόντρα πλακέ		1D	6.1.4.5
	G. Ίνες		1G	6.1.4.7
	H. Πλαστικό	μη-μετακινούμενης κεφαλής	1H1	6.1.4.8
		μετακινούμενης κεφαλής	1H2	
	N. Μέταλλο, άλλο από χάλυβα ή αλουμίνιο	μη-μετακινούμενης κεφαλής	1N1	6.1.4.3
		μετακινούμενης κεφαλής	1N2	

Είδος	Υλικό	Κατηγορία	Κωδικός	Υπό-τμήμα
2. Βαρέλια	C. Ξύλο	τύπου φελλού	2C1	6.1.4.6
		μετακινούμενης κεφαλής	2C2	
3. Μπιτόνια	A. Χάλυβας	μη-μετακινούμενης κεφαλής	3A1	6.1.4.4
		μετακινούμενης κεφαλής	3A2	
	B. Αλουμίνιο	μη-μετακινούμενης κεφαλής	3B1	6.1.4.4
		μετακινούμενης κεφαλής	3B2	
	H. Πλαστικό	μη-μετακινούμενης κεφαλής	3H1	6.1.4.8
		μετακινούμενης κεφαλής	3H2	
4. Κιβώτια	A. Χάλυβας		4A	6.1.4.14
	B. Αλουμίνιο		4B	6.1.4.14
	C. Φυσικό ξύλο	κανονικό	4C1	6.1.4.9
		με αδιαπέραστα τοιχώματα	4C2	
	D. Κόντρα πλακέ		4D	6.1.4.10
	F. Ανασυσταμένο ξύλο		4F	6.1.4.11
	G. Ινοσανίδες		4G	6.1.4.12
	H. Πλαστικό	τεταμένο	4H1	6.1.4.13
		στερεό	4H2	
5. Σάκοι	H. Υφαντά πλαστικά	χωρίς εσωτερική επένδυση ή προστατευτικό	5H1	6.1.4.16
		αδιαπέραστο	5H2	
		αδιάβροχο	5H3	
	H. Πλαστικό φιλμ		5H4	6.1.4.17
	L. Ύφασμα	Χωρίς εσωτερική επένδυση ή προστατευτικό	5L1	6.1.4.15
		αδιαπέραστο	5L2	
		αδιάβροχο	5L3	
	M. Χαρτί	πολλαπλών τοιχωμάτων	5M1	6.1.4.18
		πολλαπλών τοιχωμάτων, αδιάβροχο	5M2	

Είδος	Υλικό	Κατηγορία	Κωδικός	Υπό-τμήμα
6. Σύνθετες συσκευασίες	H. Πλαστικό δοχείο	με εξωτερικό χαλύβδινο βαρέλι	6HA1	6.1.4.19
		με εξωτερικό χαλύβδινο κλωβό ή κιβώτιο	6HA2	6.1.4.19
		με εξωτερικό αλουμινένιο βαρέλι	6HB1	6.1.4.19
		με εξωτερικό αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο	6HB2	6.1.4.19
		με εξωτερικό ξύλινο κιβώτιο	6HC	6.1.4.19
		με εξωτερικό βαρέλι από κόντρα πλακέ	6HD1	6.1.4.19
		με εξωτερικό κιβώτιο από κόντρα πλακέ	6HD2	6.1.4.19
		με εξωτερικό βαρέλι από ίνες	6HG1	6.1.4.19
		με εξωτερικό κιβώτιο από ινοσανίδες	6HG2	6.1.4.19
		με εξωτερικό πλαστικό βαρέλι	6HH1	6.1.4.19
		με εξωτερικό στερεό πλαστικό κιβώτιο	6HH2	6.1.4.19
	P. Δοχείο από γυαλί, πορσελάνη ή ψαμμάργιλο	με εξωτερικό χαλύβδινο βαρέλι	6PA1	6.1.4.20
		με εξωτερικό χαλύβδινο κλωβό ή κιβώτιο	6PA2	6.1.4.20
		με εξωτερικό αλουμινένιο βαρέλι	6PB1	6.1.4.20
		με εξωτερικό αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο	6PB2	6.1.4.20
		με εξωτερικό ξύλινο κιβώτιο	6PC	6.1.4.20
		με εξωτερικό βαρέλι από κόντρα πλακέ	6PD1	6.1.4.20
		με εξωτερικό ψάθινο σκεπαστό κοφίνι	6PD2	6.1.4.20
		με εξωτερικό βαρέλι από ίνες	6PG1	6.1.4.20
		με εξωτερικό κιβώτιο από ινοσανίδες	6PG2	6.1.4.20
		με εξωτερική συσκευασία από τεταμένο πλαστικό	6PH1	6.1.4.20
		με εξωτερική συσκευασία από στερεό πλαστικό	6PH2	6.1.4.20

Είδος	Υλικό	Κατηγορία	Κωδικός	Υπό-τμήμα
0. Ελαφρού περιτυπώματος μεταλλικές συσκευασίες	Α. Χάλυβας	μη-μετακινούμενης κεφαλής	0A1	6.1.4.22
		μετακινούμενης κεφαλής	0A2	

6.1.3. *Σήμανση*

Σημειώσεις 1. Η σήμανση υποδεικνύει ότι η συσκευασία που την φέρει αντιστοιχεί σ' έναν επιτυχώς ελεγμένο τύπο σχεδιασμού και ότι συμφωνεί με τις απαιτήσεις αυτού του κεφαλαίου που σχετίζονται με την κατασκευή, αλλά όχι με τη χρήση, της συσκευασίας. Από μόνο του, συνεπώς, το σήμα δεν επιβεβαιώνει απαραίτητα ότι η συσκευασία μπορεί να χρησιμοποιείται για οποιαδήποτε ουσία: γενικά ο τύπος συσκευασίας (π.χ. χαλύβδινο βαρέλι), η μέγιστη χωρητικότητα του ή/και βάρος, και οποιεσδήποτε ειδικές απαιτήσεις είναι προκαθορισμένες για κάθε ουσία στον πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2.

2. Η σήμανση προορίζεται να βοηθήσει τους κατασκευαστές συσκευασιών, τους επιδιορθωτές, τους χρήστες των συσκευασιών, τους μεταφορείς και τις ρυθμιστικές αρχές. Σε σχέση με τη χρήση μιας νέας συσκευασίας, η αρχική σήμανση είναι ένα μέσο για τον (τους) κατασκευαστή (-ές) να χαρακτηρίζουν τον τύπο και να υποδεικνύουν εκείνους τους κανονισμούς δοκιμών απόδοσης που ικανοποιούνται.

3. Η σήμανση δεν παρέχει πάντα πλήρεις λεπτομέρειες για τα επίπεδα ελέγχου κ.λπ., και αυτά μπορεί να χρειάζεται να λαμβάνονται υπόψη, π.χ. με αναφορά σε ένα πιστοποιητικό ελέγχου, σε αναφορές ελέγχου ή σε ένα μητρώο επιτυχώς ελεγμένων συσκευασιών. Για παράδειγμα, μια συσκευασία που έχει μια X ή Y σήμανση μπορεί να χρησιμοποιείται για ουσίες στις οποίες έχει καταχωρηθεί μια ομάδα συσκευασίας που έχει ένα μικρότερο βαθμό κινδύνου με τη σχετική μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή της σχετικής πυκνότητας ([1]) καθορισμένη λαμβάνοντας υπόψη το συντελεστή 1.5 ή 2.25 που υποδεικνύεται στις απαιτήσεις ελέγχου συσκευασίας στο τμήματος 6.1.5, όπως αρμόζει, δηλαδή ομάδα I συσκευασίας ελεγμένη για προϊόντα με σχετική πυκνότητα 1.2 θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί ως μια ομάδα II συσκευασίας για προϊόντα με σχετική πυκνότητα 1.8 ή μια ομάδα III συσκευασίας για προϊόντα με σχετική πυκνότητα 2.7, με την προϋπόθεση φυσικά ότι όλα τα κριτήρια απόδοσης μπορούν ακόμη να ικανοποιούνται με το προϊόν υψηλότερης σχετικής πυκνότητας.

6.1.3.1. Κάθε συσκευασία που προορίζεται για χρήση σύμφωνα με αυτή την οδηγία θα πρέπει να φέρει σημάνσεις που να είναι διαρκείς, ευανάγνωστες και τοποθετημένες σε μια τοποθεσία και τέτοιου μεγέθους σχετικού με τη συσκευασία ώστε να είναι άμεσα ορατές. Για κόλα με μεικτό βάρος μεγαλύτερο από 30 kg, οι σημάνσεις ή ένα αντίτυπο αυτών θα πρέπει να εμφανίζονται πάνω στην κορυφή ή σε μια πλευρά της συσκευασίας. Γράμματα, αριθμοί και σύμβολα θα πρέπει να έχουν ύψος τουλάχιστον 12 mm, εκτός από τις συσκευασίες των 30 λίτρων ή 30 kg χωρητικότητας ή λιγότερο, όπου θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 6 mm σε ύψος και τις συσκευασίες των 5 λίτρων ή 5 kg ή λιγότερο όπου θα πρέπει να είναι κατάλληλου μεγέθους

Η σήμανση θα πρέπει να φέρει:

α) i) Το σύμβολο συσκευασίας των Ηνωμένων Εθνών



Αυτό δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται για σκοπό άλλο από το να πιστοποιεί ότι η συσκευασία τηρεί τις σχετικές απαιτήσεις σε αυτό το Κεφαλαίο. Σε ανάγλυφες μεταλλικές συσκευασίες τα κεφαλαία γράμματα «UN» μπορούν να εφαρμόζονται αντί του συμβόλου, ή

ii) Το σύμβολο «RID/ADR» για συσκευασίες εγκεκριμένες για σιδηροδρομική μεταφορά καθώς και για οδική μεταφορά.

Για σύνθετες συσκευασίες (γυαλί, πορσελάνη ή ψαμμάργιλος) και ελαφρού περιτυπώματος μεταλλικές συσκευασίες, σύμφωνα με τους απλοποιημένους όρους (βλέπε σημεία 6.1.1.3, 6.1.5.3.1 στοιχείο ε), 6.1.5.3.4 στοιχείο γ), 6.1.5.4, 6.1.5.5.1 και 6.1.5.6),

β) Τον κωδικό που δείχνει τον τύπο συσκευασίας σύμφωνα με το τμήματος 6.1.2

γ) Έναν κωδικό σε δύο μέρη:

i) ένα γράμμα που δείχνει την(τις) ομάδα(ες) συσκευασίας για την (τις) οποία (ες) ο τύπος σχεδιασμού έχει επιτυχώς ελεγχθεί:

X για ομάδες συσκευασίας I, II και III,

Y για ομάδες συσκευασίας II και III,

Z για ομάδα συσκευασίας III μόνο

ii) η σχετική πυκνότητα, στρογγυλοποιημένη στο πρώτο δεκαδικό, στην οποία ο τύπος σχεδιασμού έχει ελεγχθεί για συσκευασίες χωρίς εσωτερικές συσκευασίες προοριζόμενες να περιέχουν υγρά, αυτή μπορεί να παραληφθεί όταν η σχετική πυκνότητα δεν υπερβαίνει το 1.2. Για συσκευασίες προοριζόμενες να περιέχουν στερεά ή εσωτερικές συσκευασίες, το μέγιστο μεικτό βάρος σε κιλά.

([1]) Η σχετική πυκνότητα (d) θεωρείται ότι είναι συνώνυμη με το ειδικό βάρος (SG) και θα χρησιμοποιείται σε αυτό το κείμενο.

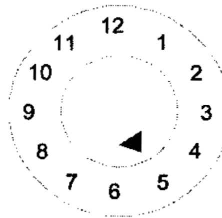
Για ελαφρού περιτυπώματος μεταλλικές συσκευασίες, φέρουσες σήμανση με το σύμβολο «RID/ADR» σύμφωνα με το σημείο 6.1.3.1 στοιχείο α) ii) προοριζόμενες να περιέχουν υγρά που έχουν ιξώδες στους 23 °C που υπερβαίνει τα 200 mm2/s, το μέγιστο μεικτό βάρος σε κιλά,

δ) Είτε ένα γράμμα «S» που δείχνει ότι η συσκευασία είναι προοριζόμενη για τη μεταφορά στερεών ή εσωτερικών συσκευασιών ή, για συσκευασίες (άλλες από συνδυασμένες συσκευασίες) προοριζόμενες να περιέχουν υγρά, ο έλεγχος υδραυλικής πίεσης που η συσκευασία αποδείχτηκε πως αντέχει σε kPa στρογγυλοποιημένη στα πλησιέστερα 10 kPa.

Για ελαφρού περιτυπώματος μεταλλικές συσκευασίες, φέρουσες σήμανση με το σύμβολο «RID/ADR» σύμφωνα με το σημείο 6.1.3.1 στοιχείο α) ii) προοριζόμενες να περιέχουν υγρά που έχουν ιξώδες στους 23 °C που υπερβαίνει τα 200 mm2/s, το γράμμα «S».

Σημείωση: Οι απαιτήσεις της υποπαραγράφου (d) δεν εφαρμόζονται σε συσκευασίες προοριζόμενες για τη μεταφορά ουσιών ταξινομημένες υπό τους UN αριθ. 2814 ή 2900 της κλάσης 6.2.

ε) Τα τελευταία δύο ψηφία του έτους κατά τη διάρκεια του οποίου κατασκευάστηκε η συσκευασία. Συσκευασίες των τύπων 1H και 3H θα πρέπει επίσης να φέρουν σήμανση κατάλληλα με το μήνα κατασκευής. Αυτό μπορεί να φέρεται ως σήμανση πάνω στη συσκευασία σε διαφορετική θέση από την υπόλοιπη σήμανση. μια κατάλληλη μέθοδος είναι



στ) Το κράτος που ορίζει τη διανομή του σήματος, που υποδεικνύεται από το διακριτικό σήμα για μηχανοκίνητα οχήματα σε διεθνή [1],

ζ) Η ονομασία του κατασκευαστή ή χαρακτηριστικό της συσκευασίας που προκαθορίζεται από την αρμόδια αρχή.

6.1.3.2. Κάθε επαναχρησιμοποιήσιμη συσκευασία υποκείμενη στην υποβολή σε διαδικασία επιδιόρθωσης που θα μπορούσε να σβήσει τις σημάνσεις της συσκευασίας θα πρέπει να φέρει τα σήματα που υποδεικνύονται στο σημείο 6.1.3.1 στοιχεία α) έως ε) σε μόνιμη μορφή. Τα σήματα είναι μόνιμα εάν είναι ικανά να αντέχουν στη διαδικασία επιδιόρθωσης (π.χ. ανάγλυφα). Για συσκευασίες άλλες από μεταλλικά βαρέλια χωρητικότητας μεγαλύτερης από 100 λίτρα, αυτά τα μόνιμα σήματα μπορούν να αντικαταστήσουν τις αντίστοιχες διαρκείς σημάνσεις που ορίζονται στο σημείο 6.1.3.1.

6.1.3.2.1. Επιπλέον των διαρκών σημάνσεων που ορίζονται στο σημείο 6.1.3.1, κάθε νέο μεταλλικό βαρέλι χωρητικότητας μεγαλύτερης από 100 λίτρα θα πρέπει να φέρει τα σήματα που περιγράφονται στο σημείο 6.1.3.1 στοιχείο α) έως ε) πάνω στη βάση, με μια ένδειξη του ονομαστικού πάχους τουλάχιστον του μετάλλου που χρησιμοποιείται στο σώμα (σε mm, έως 0,1 mm), σε μόνιμη μορφή (π.χ. ανάγλυφα). Όταν το ονομαστικό πάχος οποιασδήποτε κεφαλής ενός μεταλλικού βαρελιού είναι λεπτότερο από εκείνο ενός σώματος, τα ονομαστικά πάχη της κορυφαίας κεφαλής, του σώματος, και της κεφαλής του πυθμένα θα πρέπει να είναι σημασμένα πάνω στον πυθμένα σε μόνιμη μορφή (π.χ. ανάγλυφα), για παράδειγμα «1,0 — 1,2 — 1,0» ή «0,9 — 1,0 — 1,0». Τα ονομαστικά πάχη του μετάλλου θα πρέπει να προσδιορίζονται σύμφωνα με το κατάλληλο πρότυπο ISO, π.χ. ISO 3574: 1999 για χάλυβα. Τα σήματα που υποδεικνύονται στο σημείο 6.1.3.1 στοιχεία στ) και ζ) δεν θα πρέπει να εφαρμόζονται σε μόνιμη μορφή εκτός όπως ορίζεται στο σημείο 6.1.3.2.3.

6.1.3.2.2. Για κατασκευασμένα μεταλλικά βαρέλια, εάν δεν υπάρχει αλλαγή στον τύπο συσκευασίας και αντικατάσταση ή απομάκρυνση ακέραιων δομικών εξαρτημάτων, οι απαιτούμενες σημάνσεις δεν χρειάζεται να είναι μόνιμες. Κάθε άλλο επανακατασκευασμένο μεταλλικό βαρέλι θα πρέπει να φέρει τις σημάνσεις το σημείο 6.1.3.1 στοιχεία α) έως ε) σε μόνιμη μορφή (π.χ. ανάγλυφα) πάνω στην κορυφαία κεφαλή ή πλευρά.

6.1.3.2.3. Μεταλλικά βαρέλια κατασκευασμένα από υλικά (π.χ. ανοξείδωτο χάλυβα) σχεδιασμένα για να επαναχρησιμοποιούνται επανειλημμένα μπορούν να φέρουν τις σημάνσεις που υποδεικνύονται στο σημείο 6.1.3.1 στοιχεία στ) και ζ) σε μόνιμη μορφή (π.χ. ανάγλυφα).

6.1.3.2.4. Η σήμανση σύμφωνα με το σημείο 6.1.3.1 ισχύει για μόνον έναν τύπο σχεδιασμού ή σειρά τύπων σχεδιασμού. Διαφορετικές επιφανειακές επεξεργασίες είναι δυνατό να εμπίπτουν στον ίδιο τύπο σχεδιασμού.

Μια «σειρά τύπων σχεδιασμού» σημαίνει συσκευασίες του ίδιου δομικού σχεδιασμού, πάχους τοιχωμάτων, υλικού και τομής, που διαφέρουν μόνον στα μικρότερα ύψη σχεδιασμού τους από τον εγκεκριμένο τύπο σχεδιασμού.

Τα πώματα των δοχείων θα πρέπει να μπορούν να καθορίζονται ως εκείνα που αναφέρονται στην αναφορά ελέγχου.

---

[1] Διακριτικό σήμα για μηχανοκίνητα οχήματα σε διεθνή διακίνηση που ορίστηκε στη σύμβαση της Βιέννης για την οδική κυκλοφορία (1968).

6.1.3.3. Η σήμανση θα πρέπει να ισχύει για τη σειρά των υποπαραγράφων το σημείο 6.1.3.l. Για παραδείγματα, βλέπε σημείο 6.1.3.7. Κάθε επιπρόσθετη επισήμανση που επιτρέπεται από μια αρμόδια αρχή θα πρέπει να καθιστά τα μέρη του σήματος σωστά προσδιορισμένα αναφορικά με το σημείο 6.1.3.l.

6.1.3.4. Μετά την επιδιόρθωση μίας συσκευασίας ο επιδιορθωτής θα πρέπει να εφαρμόζει πάνω σ' αυτήν, μια διαρκή σήμανση που να υποδεικνύει με την παρακάτω σειρά:

η) Το κράτος στο οποίο διεξήχθη η επιδιόρθωση, που υποδεικνύεται από το διακριτικό σήμα για μηχανοκίνητα οχήματα σε διεθνή κυκλοφορία ([1]),

θ) την ονομασία ή επίσημο σύμβολο του επιδιορθωτή,

ι) Το έτος της επιδιόρθωσης, το γράμμα «R» και για κάθε συσκευασία που έχει επιτυχώς περάσει τον έλεγχο στεγανότητας της παραγράφου 6.1.1.3, το πρόσθετο γράμμα «L».

6.1.3.5. Όταν, μετά την επιδιόρθωση, οι σημάνσεις που απαιτούνται από το σημείο 6.1.3.1 στοιχείο α) έως δ) δεν φαίνονται πια πάνω στην κορυφαία κεφαλή ή την πλευρά ενός μεταλλικού βαρελιού, ο επιδιορθωτής θα πρέπει επίσης να τις εφαρμόζει σε μια διαρκή μορφή ακολουθούμενες από τις σημάνσεις τα σημεία 6.1.3.4 στοιχεία η), θ) και ι). Αυτές οι σημάνσεις δεν θα πρέπει να προσδιορίζουν μια μεγαλύτερη ικανότητα λειτουργίας από εκείνη για την οποία ο αρχικός τύπος σχεδιασμού έχει ελεγχθεί και σημανθεί.

6.1.3.6. Συσκευασίες κατασκευασμένες με υλικό ανακυκλωμένου πλαστικού όπως ορίζεται στην παράγραφο 1.2.1 θα πρέπει να φέρουν σήμανση «REC». Αυτό το σήμα θα πρέπει να τοποθετείται κοντά στο σήμα που περιγράφεται στο σημείο 6.1.3.1.

6.1.3.7. Παραδείγματα σημάνσεων για ΝΕΕΣ συσκευασίες

un	4G/Y145/S/83	όπως στο σημείο 6.1.3.1 στοιχείο α) i), στοιχεία β), γ), δ) και ε)	Για νέο κιβώτιο από ινοσανίδες
	NL/VL823	όπως στο σημείο 6.1.3.1 στοιχεία στ) και ζ)	
un	1A1/Y1.4/150/83	όπως στο σημείο 6.1.3.1 στοιχεία α) i), στοιχεία β), γ), δ) και ε)	Για νέο χαλύβδινο βαρέλι προοριζόμενο να περιέχει υγρά
	NL/VL824	όπως στο σημείο 6.1.3.1 στοιχεία στ) και ζ)	
un	1A2/Y150/S/83	όπως στο σημείο 6.1.3.1 στοιχείο α) i), στοιχεία β), γ), δ) και ε)	Για νέο χαλύβδινο βαρέλι προοριζόμενο να περιέχει στερεά, ή εσωτερικές συσκευασίες
	NL/VL825	όπως στο σημείο 6.1.3.1 στοιχεία στ) και ζ)	
un	4HW/Y136/S/83	όπως στο σημείο 6.1.3.1 στοιχείο α) i), στοιχεία β), γ), δ) και ε)	Για νέο πλαστικό κιβώτιο ισοδύναμης προδιαγραφής
	NL/VL826	όπως στο σημείο 6.1.3.1 στοιχείο στ) και ζ)	
un	lA2/Y/100/91	όπως στο σημείο 6.1.3.1 στοιχείο α) i), στοιχεία β), γ), δ) και ε)	Για επανακατασκευασμένο μεταλλικό βαρέλι προοριζόμενο να περιέχει υγρά
	USA/MM5	όπως στην παράγραφο 6.1.3.1 (f) και (g)	
RID/ADR/0A1/100/83		όπως στο σημείο 6.1.3.1 στοιχείο α) ii), στοιχεία β), γ), δ) και ε)	Για νέα ελαφρού περιτυπώματος μεταλλική συσκευασία, μη-μετακινούμενης κεφαλής
NL/VL/123		όπως στο σημείο 6.1.3.1 στοιχεία στ) και ζ)	
RID/ADR/0A2/Y20/S/83		όπως στο σημείο 6.1.3.1 στοιχείο α) ii), β), γ), δ) και ε)	Για νέα ελαφρού περιτυπώματος μεταλλική συσκευασία, μετακινούμενης κεφαλής, προοριζόμενης να περιέχει στερεά, ή υγρά με ιξώδες στους 23 °C που υπερβαίνει τα 200 mm2/s.
NL/VL/124		όπως στο σημείο 6.1.3.1 στοιχεία στ) και ζ)	

([1]) Διακριτικό σήμα για μηχανοκίνητα οχήματα σε διεθνή διακίνηση που ορίστηκε στη σύμβαση της Βιέννης για την οδική κυκλοφορία (1968).

6.1.3.8. Παραδείγματα σημάνσεων για ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΜΕΝΕΣ συσκευασίες



	1A1/Y1.4/150/83	όπως στο σημείο 6.1.3.1 στοιχείο α) i), στοιχεία β), γ), δ) και ε)
	NL/RB/85/RL	όπως στο σημείο 6.1.3.4 στοιχεία η), θ) και ι)



	1A2/Y150/S/83	όπως στο σημείο 6.1.3.1 στοιχείο α) i), στοιχεία β), γ), δ) και ε)
	USA/RB/85 R	όπως στο σημείο 6.1.3.4 στοιχεία η), θ) και ι)

6.1.3.9. Παράδειγμα σημάνσεων για συσκευασίες συλλογής



	1A2T/Y/300/94	όπως στο σημείο 6.1.3.1 στοιχείο α) i), στοιχεία β), γ), δ) και ε)
	USA/abc	όπως στο σημείο 6.1.3.1 στοιχεία στ) και θ)

Σημείωση: Οι σημάνσεις για τις οποίες δίνονται παραδείγματα στα σημεία 6.1.3.7, 6.1.3.8 και 6.1.3.9 μπορούν να εφαρμοστούν σε μια μονή γραμμή ή σε πολλαπλές γραμμές με την προϋπόθεση ότι τηρείται η σωστή σειρά.

6.1.3.10. Πιστοποίηση

Με τοποθέτηση σήμανσης σύμφωνα με το σημείο 6.1.3.1, πιστοποιείται ότι οι μαζικά παραγόμενες συσκευασίες αντιστοιχούν στον εγκεκριμένο τύπο σχεδιασμού και ότι οι απαιτήσεις που αναφέρονται στην έγκριση έχουν ικανοποιηθεί.

6.1.4. *Απαιτήσεις για συσκευασίες*

6.1.4.1. Χαλύβδινα βαρέλια

1A1 μη-μετακινούμενης κεφαλής

1A2 μετακινούμενης κεφαλής

6.1.4.1.1. Το σώμα και οι κεφαλές θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από φύλλο χάλυβα κατάλληλου τύπου και επαρκούς πάχους σε σχέση με τη χωρητικότητα του βαρελιού και την προοριζόμενη χρήση του.

6.1.4.1.2. Οι ραφές του σώματος θα πρέπει να είναι συγκολλημένες στα βαρέλια που είναι προοριζόμενα να περιέχουν περισσότερο από 40 λίτρα υγρού. Οι ραφές του σώματος θα πρέπει να είναι μηχανικά ραμμένες ή συγκολλημένες στα βαρέλια που είναι προοριζόμενα να περιέχουν στερεά ή υγρά 40 λίτρων ή λιγότερο.

6.1.4.1.3. Οι ραφές θα πρέπει να είναι μηχανικά ραμμένες ή συγκολλημένες. Ξεχωριστοί ενισχυτικοί δακτύλιοι μπορούν να εφαρμόζονται.

6.1.4.1.4. Το σώμα ενός βαρελιού με χωρητικότητα μεγαλύτερη από 60 λίτρα θα πρέπει, γενικά, να έχει τουλάχιστον δύο τεταμένες κυλιόμενες στεφάνες ή, εναλλακτικά, τουλάχιστον δύο ξεχωριστές κυλιόμενες στεφάνες. Αν υπάρχουν ξεχωριστές κυλιόμενες στεφάνες θα πρέπει να είναι προσαρμοσμένα σφιχτά πάνω στο σώμα και έτσι ασφαλισμένα ώστε να μην μπορούν να μετακινούνται. Οι κυλιόμενες στεφάνες δεν θα πρέπει να είναι στιγματικά συγκολλημένα.

6.1.4.1.5. Ανοίγματα για πλήρωση, άδειασμα και εξαερισμό στα σώματα ή τις κεφαλές των μη-μετακινούμενης κεφαλής (1A1) βαρελιών δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν τα 7 cm σε διάμετρο. Βαρέλια με μεγαλύτερα ανοίγματα θεωρούνται ότι είναι του τύπου μετακινούμενης κεφαλής (1A2). Τα πώματα για ανοίγματα στα σώματα και τις κεφαλές των βαρελιών θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένα και εφαρμοσμένα ώστε να παραμένουν ασφαλή και στεγανά υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Οι φλάντζες κλεισίματος μπορούν να είναι μηχανικά ραμμένες ή συγκολλημένες στη θέση τους. Φλάντζες ή άλλα στοιχεία σφραγίσματος θα πρέπει να χρησιμοποιούνται με πώματα, εκτός αν το πώμα είναι από μόνο του στεγανό.

6.1.4.1.6. Οι συσκευές σπειρώματος για βαρέλια μετακινούμενης κεφαλής (1A2) θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένες και εφαρμοσμένες ώστε να παραμένουν ασφαλείς και τα βαρέλια να παραμένουν στεγανά υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Οι φλάντζες ή άλλα στοιχεία σφραγίσματος θα πρέπει να χρησιμοποιούνται με όλες τις μετακινούμενες κεφαλές.

6.1.4.1.7. Αν τα υλικά που χρησιμοποιούνται για το σώμα, τις κεφαλές, τα πώματα και τα εξαρτήματα δεν είναι από μόνα τους συμβατά με τα περιεχόμενα προς μεταφορά, κατάλληλες εσωτερικές προστατευτικές επικαλύψεις θα πρέπει να εφαρμόζονται. Αυτές οι επικαλύψεις ή επεξεργασίες θα πρέπει να διατηρούν τις προστατευτικές τους ιδιότητες υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

6.1.4.1.8. Μέγιστη χωρητικότητα βαρελιού: 450 λίτρα.

6.1.4.1.9. Μέγιστο καθαρό βάρος: 400 kg.

6.1.4.2. Αλουμινένια βαρέλια

1B1 μη-μετακινούμενης κεφαλής

1B2 μετακινούμενης κεφαλής

6.1.4.2.1. Το σώμα και οι κεφαλές θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από αλουμίνιο τουλάχιστον 99 % καθαρό, ή από ένα κράμα με βάση το αλουμίνιο. Το υλικό θα πρέπει να είναι κατάλληλου τύπου και επαρκούς πάχους σε σχέση με τη χωρητικότητα του βαρελιού και την προοριζόμενη χρήση του.

6.1.4.2.2. Όλες οι ραφές θα πρέπει να είναι συγκολλημένες. Οι ραφές του στομίου, αν υπάρχουν, θα πρέπει να είναι ενισχυμένες με την εφαρμογή ενός ξεχωριστού ενισχυτικού δακτυλίου.

6.1.4.2.3. Το σώμα ενός βαρελιού με χωρητικότητα μεγαλύτερη από 60 λίτρα θα πρέπει, γενικά, να έχει τουλάχιστον δύο τεταμένες κυλιόμενες στεφάνες ή, εναλλακτικά, τουλάχιστον δύο ξεχωριστές κυλιόμενες στεφάνες. Αν υπάρχουν ξεχωριστές κυλιόμενες στεφάνες θα πρέπει να είναι προσαρμοσμένες σφιχτά πάνω στο σώμα και έτσι ασφαλισμένες ώστε να μην μπορούν να μετακινούνται. Οι κυλιόμενες στεφάνες δεν θα πρέπει να είναι στιγματικά συγκολλημένες.

6.1.4.2.4. Ανοίγματα για πλήρωση, άδειασμα και εξαερισμό στα σώματα ή τις κεφαλές των μη-μετακινούμενης κεφαλής (1B1) βαρελιών δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν τα 7 cm σε διάμετρο. Βαρέλια με μεγαλύτερα ανοίγματα θεωρούνται ότι είναι του τύπου μετακινούμενης κεφαλής (1B2). Τα πώματα για ανοίγματα στα σώματα και τις κεφαλές των βαρελιών θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένα και εφαρμοσμένα ώστε να παραμένουν ασφαλή και στεγανά υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Οι φλάντζες κλεισίματος θα πρέπει να είναι συγκολλημένες στη θέση τους έτσι ώστε η συγκόλληση να παρέχει μια στεγανή ραφή. Φλάντζες ή άλλα στοιχεία σφραγίσματος θα πρέπει να χρησιμοποιούνται με πώματα, εκτός αν το πώμα είναι από μόνο του στεγανό.

6.1.4.2.5. Οι συσκευές σπειρώματος για μετακινούμενης κεφαλής (1B2) βαρέλια θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένες και εφαρμοσμένες ώστε να παραμένουν ασφαλείς και τα βαρέλια να παραμένουν στεγανά υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Οι φλάντζες ή άλλα στοιχεία σφραγίσματος θα πρέπει να χρησιμοποιούνται με όλες τις μετακινούμενες κεφαλές.

6.1.4.2.6. Μέγιστη χωρητικότητα βαρελιού: 450 λίτρα.

6.1.4.2.7. Μέγιστο καθαρό βάρος: 400 kg.

6.1.4.3. Βαρέλια από μέταλλο άλλο από αλουμίνιο ή χάλυβα

1N1 μη-μετακινούμενης κεφαλής

1N2 μετακινούμενης κεφαλής

6.1.4.3.1. Το σώμα και οι κεφαλές θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από μέταλλο ή από κράμα μετάλλου άλλο από χάλυβα ή αλουμίνιο. Το υλικό θα πρέπει να είναι κατάλληλου τύπου και επαρκούς πάχους σε σχέση με τη χωρητικότητα του βαρελιού και την προοριζόμενη χρήση του.

6.1.4.3.2. Οι ραφές του στομίου, αν υπάρχουν, θα πρέπει να είναι ενισχυμένες με την εφαρμογή ξεχωριστών ενισχυτικών δακτυλίων. Όλες οι ραφές, αν υπάρχουν, θα πρέπει να είναι συνδεμένες (συγκολλημένες, κασσιτεροκολλημένες, κ.λπ.) σύμφωνα με τη σύγχρονη τεχνική πρακτική για το χρησιμοποιούμενο μέταλλο ή το κράμα μετάλλου.

6.1.4.3.3. Το σώμα ενός βαρελιού με χωρητικότητα μεγαλύτερη από 60 λίτρα θα πρέπει, γενικά, να έχει τουλάχιστον δύο τεταμένες κυλιόμενες στεφάνες ή, εναλλακτικά, τουλάχιστον δύο ξεχωριστές κυλιόμενες στεφάνες. Αν υπάρχουν ξεχωριστές κυλιόμενες στεφάνες θα πρέπει να είναι προσαρμοσμένες σφιχτά πάνω στο σώμα και έτσι ασφαλισμένες ώστε να μην μπορούν να μετακινούνται. Οι κυλιόμενες στεφάνες δεν θα πρέπει να είναι στιγματικά συγκολλημένες.

6.1.4.3.4. Ανοίγματα για πλήρωση, άδειασμα και εξαερισμό στα σώματα ή τις κεφαλές των μη-μετακινούμενης κεφαλής (1N1) βαρελιών δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν τα 7 cm σε διάμετρο. Βαρέλια με μεγαλύτερα ανοίγματα θεωρούνται ότι είναι του τύπου μετακινούμενης κεφαλής (1N2). Τα πώματα για ανοίγματα στα σώματα και τις κεφαλές των βαρελιών θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένα και εφαρμοσμένα ώστε να παραμένουν ασφαλή και στεγανά υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Οι φλάντζες κλεισίματος θα πρέπει να είναι συνδεμένες στη θέση τους (συγκολλημένες, κασσιτεροκολλημένες, κ.λπ.) σύμφωνα με τη σύγχρονη τεχνική πρακτική για το χρησιμοποιούμενο μέταλλο ή το κράμα μετάλλου έτσι ώστε η σύνδεση της ραφής να είναι στεγανή. Φλάντζες ή άλλα στοιχεία σφραγίσματος θα πρέπει να χρησιμοποιούνται με πώματα, εκτός αν το πώμα είναι από μόνο του στεγανό.

6.1.4.3.5. Οι συσκευές σπειρώματος για μετακινούμενης κεφαλής (1N2) βαρέλια θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένες και εφαρμοσμένες ώστε να παραμένουν ασφαλείς και τα βαρέλια να παραμένουν στεγανά υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Οι φλάντζες ή άλλα στοιχεία σφραγίσματος θα πρέπει να χρησιμοποιούνται με όλες τις μετακινούμενες κεφαλές.

6.1.4.3.6. Μέγιστη χωρητικότητα βαρελιού: 450 λίτρα.

6.1.4.3.7. Μέγιστο καθαρό βάρος: 400 kg.

6.1.4.4. Χαλύβδινα ή αλουμινένια μπιτόνια

3A1 χαλύβδινα, μη-μετακινούμενης κεφαλής

3A2 χαλύβδινα, μετακινούμενης κεφαλής

3B1 αλουμινένια, μη-μετακινούμενης κεφαλής

3B2 αλουμινένια, μετακινούμενης κεφαλής

6.1.4.4.1. Το σώμα και οι κεφαλές θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από φύλλο χάλυβα, από αλουμίνιο τουλάχιστον 99 % καθαρό ή από ένα κράμα με βάση το αλουμίνιο. Το υλικό θα πρέπει να είναι κατάλληλου τύπου και επαρκούς πάχους σε σχέση με τη χωρητικότητα του μπιτονιού και την προοριζόμενη χρήση του.

6.1.4.4.2. Τα στόμια των χαλύβδινων μπιτονιών θα πρέπει να είναι μηχανικά ραμμένα ή συγκολλημένα. Ραφές στο σώμα των χαλύβδινων μπιτονιών προοριζόμενων να περιέχουν περισσότερο από 40 λίτρα υγρού θα πρέπει να είναι συγκολλημένες. Ραφές στο σώμα μπιτονιών προοριζόμενων να μεταφέρουν 40 λίτρα ή λιγότερο θα πρέπει να είναι μηχανικά ραμμένες ή συγκολλημένες. Για αλουμινένια μπιτόνια, όλες οι ραφές θα πρέπει να είναι συγκολλημένες. Οι ραφές του στομίου, αν υπάρχουν, θα πρέπει να είναι ενισχυμένες με την εφαρμογή ενός ξεχωριστού ενισχυτικού δακτυλίου.

6.1.4.4.3. Ανοίγματα σε μη-μετακινούμενης κεφαλής μπιτόνια (3A1 και 3B1) δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν τα 7 cm σε διάμετρο. Μπιτόνια με μεγαλύτερα ανοίγματα θεωρούνται ότι είναι του τύπου μετακινούμενης κεφαλής (3A2 και 3B2). Τα πώματα θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένα ώστε να παραμένουν ασφαλή και στεγανά υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Φλάντζες ή άλλα στοιχεία σφραγίσματος θα πρέπει να χρησιμοποιούνται με πώματα, εκτός αν το πώμα είναι από μόνο του στεγανό.

6.1.4.4.4. Αν τα υλικά που χρησιμοποιούνται για το σώμα, τις κεφαλές, τα πώματα και τα εξαρτήματα δεν είναι από μόνα τους συμβατά με τα περιεχόμενα προς μεταφορά, κατάλληλες εσωτερικές προστατευτικές επικαλύψεις θα πρέπει να εφαρμόζονται. Αυτές οι επικαλύψεις ή επεξεργασίες θα πρέπει να διατηρούν τις προστατευτικές τους ιδιότητες υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

6.1.4.4.5. Μέγιστη χωρητικότητα μπιτονιού: 60 λίτρα.

6.1.4.4.6. Μέγιστο καθαρό βάρος: 120 kg.

6.1.4.5. Βαρέλια από κόντρα πλακέ

1D

6.1.4.5.1. Το ξύλο που χρησιμοποιείται θα πρέπει να είναι καλά ωριμασμένο, εμπορικά ξηρό και ελεύθερο από οποιοδήποτε ελάττωμα που είναι πιθανόν να μειώσει την αποτελεσματικότητα του βαρελιού για τον προοριζόμενο σκοπό. Εάν ένα υλικό άλλο από κόντρα πλακέ χρησιμοποιείται για την κατασκευή των κεφαλών, θα πρέπει να είναι ποιότητας ισοδύναμης με το κόντρα πλακέ.

6.1.4.5.2. Κόντρα πλακέ τουλάχιστον δύο φύλλων θα πρέπει να χρησιμοποιείται για το σώμα και κόντρα πλακέ τουλάχιστον τριών φύλλων για τις κεφαλές. Τα φύλλα θα πρέπει να είναι σφιχτά κολλημένα μαζί, με μια αδιάβροχη κόλλα, με τις ίνες τους εγκάρσιες.

6.1.4.5.3. Το σώμα και οι κεφαλές του βαρελιού και οι συνδέσεις τους θα πρέπει να είναι σχεδιασμού κατάλληλου για τη χωρητικότητα του βαρελιού και την προοριζόμενη χρήση του.

6.1.4.5.4. Για αποφυγή της μετακίνησης του περιεχομένου, τα καπάκια θα πρέπει να είναι επενδεδυμένα με χαρτί kraft ή κάποιο άλλο ισοδύναμο υλικό που θα πρέπει να είναι με ασφάλεια δεμένο στο καπάκι και να επεκτείνεται στο εξωτερικό κατά μήκος όλης της περιφέρειάς του.

6.1.4.5.5. Μέγιστη χωρητικότητα βαρελιού: 250 λίτρα.

6.1.4.5.6. Μέγιστο καθαρό βάρος: 400 kg.

6.1.4.6. Ξύλινα βαρέλια

2C1 τύπου φελλού

2C2 μετακινούμενης κεφαλής

6.1.4.6.1. Το ξύλο που χρησιμοποιείται θα πρέπει να είναι καλής ποιότητας, με ίσιες ίνες, καλά ωριμασμένο και ελεύθερο από ρόζους, φλοιό, σάπιο ξύλο, σομφό ξύλο ή άλλα ελαττώματα που είναι πιθανόν να μειώσουν την αποτελεσματικότητα του βαρελιού για τον προοριζόμενο σκοπό.

6.1.4.6.2. Το σώμα και οι κεφαλές θα πρέπει να είναι σχεδιασμού κατάλληλου για τη χωρητικότητα του βαρελιού και της προοριζόμενης χρήσης του.

6.1.4.6.3. Οι σανίδες και οι κεφαλές θα πρέπει να είναι κομμένα ή σχισμένα με τις ίνες έτσι ώστε να μην προεξέχει δακτύλιος περισσότερο από το μισό του πάχους μίας σανίδας ή κεφαλής.

6.1.4.6.4. Τα τσέρκια των βαρελιών θα πρέπει να είναι από χάλυβα ή σίδερο και καλής ποιότητας. Τα τσέρκια των μετακινούμενης κεφαλής (2C2) βαρελιών μπορούν να είναι από κατάλληλο σκληρό ξύλο.

6.1.4.6.5. Ξύλινα βαρέλια 2C1: η διάμετρος της οπής του φελλού δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το μισό του πλάτους της σανίδας στην οποία βρίσκεται.

6.1.4.6.6. Ξύλινα βαρέλια 2C2: οι κεφαλές θα πρέπει να προσαρμόζονται σφιχτά μέσα στα πλαίσια.

6.1.4.6.7. Μέγιστη χωρητικότητα βαρελιού: 250 λίτρα.

6.1.4.6.8. Μέγιστο καθαρό βάρος: 400 kg.

6.1.4.7. Βαρέλια από ίνες

1G

6.1.4.7.1. Το σώμα του βαρελιού θα πρέπει να συνίσταται από πολλαπλά φύλλα από βαρύ χαρτί ή ινοσανίδες (χωρίς αυλακώσεις) σφιχτά κολλημένα ή φυλλαρισμένα μαζί και μπορεί να περιλαμβάνει ένα ή περισσότερα προστατευτικά στρώματα από βιτούμιο, κερωμένο χαρτί kraft, φύλλο μετάλλου, πλαστικό υλικό κ.λπ.

6.1.4.7.2. Οι κεφαλές θα πρέπει να είναι από φυσικό ξύλο, ινοσανίδες, μέταλλο, κόντρα πλακέ, πλαστικό ή άλλο κατάλληλο υλικό και μπορούν να περιλαμβάνουν ένα ή περισσότερα προστατευτικά στρώματα από βιτούμιο, κερωμένο χαρτί kraft, φύλλο μετάλλου, πλαστικό υλικό κ.λπ.

6.1.4.7.3. Το σώμα και οι κεφαλές του βαρελιού και οι συνδέσεις τους θα πρέπει να είναι σχεδιασμού κατάλληλου για τη χωρητικότητα του βαρελιού και την προοριζόμενη χρήση του.

6.1.4.7.4. Η συναρμολογημένη συσκευασία θα πρέπει να είναι επαρκώς αδιάβροχη έτσι ώστε να μην αποφυλλώνεται υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

6.1.4.7.5. Μέγιστη χωρητικότητα βαρελιού: 450 λίτρα.

6.1.4.7.6. Μέγιστο καθαρό βάρος: 400 kg.

6.1.4.8. Πλαστικά βαρέλια και μπιτόνια

1H1 βαρέλια, μη-μετακινούμενης κεφαλής

1H2 βαρέλια, μετακινούμενης κεφαλής

3H1 μπιτόνια, μη-μετακινούμενης κεφαλής

3H2 μπιτόνια, μετακινούμενης κεφαλής

6.1.4.8.1. Η συσκευασία θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από κατάλληλο πλαστικό υλικό και να είναι επαρκούς αντοχής σε σχέση με τη χωρητικότητα και την προοριζόμενη χρήση της. Εκτός από υλικό από ανακυκλωμένο πλαστικό όπως ορίζεται στο τμήμα 1.2.1, κανένα χρησιμοποιημένο υλικό πέραν από υπολείμματα της παραγωγής ή απορρίμματα από την ίδια διαδικασία κατασκευής δεν μπορεί να χρησιμοποιείται. Η συσκευασία θα πρέπει να είναι επαρκώς ανθεκτική στη γήρανση και στην αποικοδόμηση που προκαλείται είτε από την περιεχόμενη ουσία ή από την υπεριώδη ακτινοβολία. Οποιαδήποτε διείσδυση της περιεχόμενης ουσίας, ή του υλικού από ανακυκλωμένο πλαστικό που χρησιμοποιείται για την παραγωγή νέας συσκευασίας, δεν θα πρέπει να συνιστά κίνδυνο υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

6.1.4.8.2. Αν απαιτείται προστασία έναντι υπεριώδους ακτινοβολίας, αυτή θα πρέπει να παρέχεται με την προσθήκη αιθάλης ή άλλων κατάλληλων πιγμέντων ή αναστολέων. Αυτά τα πρόσθετα θα πρέπει να είναι συμβατά με το περιεχόμενο και να παραμένουν αποτελεσματικά καθ' όλη τη ζωή της συσκευασίας. Όπου χρησιμοποιούνται αιθάλη, πιγμέντα ή αναστολείς, πέραν εκείνων που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή του ελεγμένου τύπου σχεδιασμού, ο επανέλεγχος μπορεί να παραλείπεται εάν η περιεκτικότητα της αιθάλης δεν υπερβαίνει το 2 % κατά βάρος ή αν η περιεκτικότητα της χρωστικής δεν υπερβαίνει το 3 % κατά βάρος. Η περιεκτικότητα των αναστολέων της υπεριώδους ακτινοβολίας δεν περιορίζεται.

6.1.4.8.3. Πρόσθετα που εξυπηρετούν σκοπούς άλλους από την προστασία έναντι υπεριώδους ακτινοβολίας μπορούν να συμπεριλαμβάνονται στη σύνθεση του πλαστικού υλικού υπό την προϋπόθεση ότι δεν επηρεάζουν δυσμενώς τις χημικές και φυσικές ιδιότητες του υλικού της συσκευασίας. Σε τέτοιες περιπτώσεις, ο επανέλεγχος μπορεί να παραλείπεται.

6.1.4.8.4. Το πάχος τοιχωμάτων σε κάθε σημείο της συσκευασίας θα πρέπει να είναι κατάλληλο για τη χωρητικότητα της και την προοριζόμενη χρήση της, λαμβανομένων υπόψη των καταπονήσεων στις οποίες κάθε σημείο υπόκειται.

6.1.4.8.5. Τα ανοίγματα για πλήρωση, άδειασμα και εξαερισμό στα σώματα ή τις κεφαλές των μη-μετακινούμενης κεφαλής βαρελιών (1H1) και μπιτονιών (3H1) δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν τα 7 cm σε διάμετρο. Βαρέλια και μπιτόνια με μεγαλύτερα ανοίγματα θεωρούνται ότι είναι του τύπου μετακινούμενης κεφαλής (1H2, 3H2). Τα πώματα για ανοίγματα στα σώματα ή τις κεφαλές των βαρελιών και μπιτονιών θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένα και εφαρμοσμένα ώστε να παραμένουν ασφαλή και στεγανά υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Φλάντζες ή άλλα στοιχεία σφραγίσματος θα πρέπει να χρησιμοποιούνται με πώματα, εκτός αν το πώμα είναι από μόνο του στεγανό.

6.1.4.8.6. Οι συσκευές σπειρώματος για μετακινούμενης κεφαλής βαρέλια και μπιτόνια (1H2 και 3H2) θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένες και εφαρμοσμένες ώστε να παραμένουν ασφαλείς και στεγανές υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Οι φλάντζες θα πρέπει να χρησιμοποιούνται με όλες τις μετακινούμενες κεφαλές εκτός εάν ο σχεδιασμός του βαρελιού ή του μπιτονιού είναι τέτοιος ώστε, όπου οι μετακινούμενες κεφαλές είναι κατάλληλα ασφαλισμένες, το βαρέλι ή το μπιτόνι είναι από μόνο του στεγανό.

6.1.4.8.7. Η μέγιστη επιτρεπτή διεισδυτικότητα για εύφλεκτα υγρά θα πρέπει να είναι 0,008g/l.h στους 23 °C (βλέπε σημείο 6.1.5.8).

6.1.4.8.8. Όπου χρησιμοποιείται υλικό από ανακυκλωμένο πλαστικό για την παραγωγή νέας συσκευασίας, οι ειδικές ιδιότητες του ανακυκλωμένου υλικού θα πρέπει να είναι εξακριβώνονται και να τεκμηριώνονται τακτικά ως μέρος ενός προγράμματος διασφάλισης της ποιότητας αναγνωρισμένο από την αρμόδια αρχή. Το πρόγραμμα διασφάλισης ποιότητας θα πρέπει να περιλαμβάνει ένα αρχείο σωστής προ-διαλογής και επαλήθευσης πως η κάθε παρτίδα ανακυκλωμένου πλαστικού υλικού έχει τον κατάλληλο ρυθμό ροής τηγμένου, πυκνότητα, και εφελκυστική αντοχή διαρροής, σύμφωνα με τον τύπο σχεδιασμού κατασκευασμένου από τέτοιο ανακυκλωμένο υλικό. Αυτό απαραιτήτως περιλαμβάνει γνώσεις για το υλικό συσκευασίας από το οποίο προήλθαν τα ανακυκλωμένα πλαστικά, όπως επίσης και γνώση των προηγούμενων περιεχομένων αυτών των συσκευασιών αν αυτά τα προηγούμενα περιεχόμενα μπορούν να μειώσουν την ικανότητα μιας νέας συσκευασίας που έχει παραχθεί χρησιμοποιώντας αυτό το υλικό. Επιπλέον, το πρόγραμμα διασφάλισης ποιότητας του κατασκευαστή συσκευασιών υπό το σημείο 6.1.1.4 θα περιλαμβάνει τις επιδόσεις της δοκιμής μηχανικού τύπου σχεδιασμού το τμήματος 6.1.5 για συσκευασίες κατασκευασμένες από την κάθε παρτίδα ανακυκλωμένου πλαστικού υλικού. Σε αυτή τη δοκιμή, η επίδοση στο στοίβαγμα μπορεί να επιβεβαιωθεί με κατάλληλη δοκιμή δυναμικής συμπίεσης αντί δοκιμών με στατικά φορτία.

6.1.4.8.9. Μέγιστη χωρητικότητα βαρελιών και μπιτονιών:

1H1, 1H2: 450 λίτρα

3H1, 3H2: 60 λίτρα.

6.1.4.8.10. Μέγιστο καθαρό βάρος:

1H1, 1H2: 400 kg

3H1, 3H2: 120 kg.

6.1.4.9. Κιβώτια από φυσικό ξύλο

4C1 κοινά

4C2 με αδιαπέραστα τοιχώματα

6.1.4.9.1. Το ξύλο που χρησιμοποιείται θα πρέπει να είναι καλά ωριμασμένο, εμπορικά ξηρό και ελεύθερο από ελαττώματα που θα μπορούσαν σημαντικά να μειώσουν την ισχύ οποιουδήποτε μέρους του κιβωτίου. Η ισχύς του υλικού που χρησιμοποιείται και η μέθοδος κατασκευής θα πρέπει να είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητα του κιβωτίου και την προοριζόμενη χρήση του. Οι κορυφές και οι πυθμένες μπορούν να είναι κατασκευασμένοι από αδιάβροχο ανασυσταμένο ξύλο τέτοιο όπως σκληρό ξύλο, νοβοπάν ή άλλος κατάλληλος τύπος.

6.1.4.9.2. Τα στερεώματα θα πρέπει να είναι ανθεκτικά στη δόνηση που συμβαίνει υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Κάρφωμα των ινών των άκρων θα πρέπει να αποφεύγεται όποτε είναι πρακτικώς δυνατόν. Οι συνδέσεις που είναι πιθανόν να καταπονηθούν σημαντικά θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες με τη χρήση πριτσινωμένων ή δακτυλιοειδών καρφιών ή ισοδύναμων στερεωμάτων.

6.1.4.9.3. Κιβώτιο 4C2: κάθε μέρος θα πρέπει να αποτελείται από ένα κομμάτι ή κάτι ισοδύναμο. Μέρη θεωρούνται ισοδύναμα με ένα κομμάτι όταν χρησιμοποιείται μια από τις παρακάτω μεθόδους κολλημένου μονταρίσματος: Άρθρωση Lindermann, άρθρωση τύπου γλώσσα-και-εγκοπή, άρθρωση ship-lap ή άρθρωση αρμού, ή σύνδεση λαβής με τουλάχιστον δύο αυλακωτά μεταλλικά στερεώματα σε κάθε άρθρωση.

6.1.4.9.4. Μέγιστο καθαρό βάρος: 400 kg.

6.1.4.10. Κιβώτια από κόντρα πλακέ

4D

6.1.4.10.1. Το κόντρα πλακέ που χρησιμοποιείται θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 3-φυλλο. Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από καλά ωριμασμένο περιστροφικά κομμένο, σε φέτες ή πριονισμένο φύλλο αντικολλητού, εμπορικά ξηρό και ελεύθερο από ελαττώματα που θα μπορούσαν να μειώσουν σημαντικά την ισχύ του κιβωτίου. Τα κιβώτια θα πρέπει να είναι σφιχτά καρφωμένα ή ασφαλισμένα στις γωνίες ή τα άκρα ή να είναι μονταρισμένα με άλλη εξίσου κατάλληλη συσκευή.

6.1.4.10.2. Μέγιστο καθαρό βάρος: 400 kg.

6.1.4.11. Κιβώτια από ανασυσταμένο ξύλο

4F

6.1.4.11.1. Τα τοιχώματα των κιβωτίων θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από αδιάβροχο ανασυσταμένο ξύλο τέτοιο όπως σκληρό ξύλο, νοβοπάν ή άλλον κατάλληλο τύπο. Η ισχύς του υλικού που χρησιμοποιείται και η μέθοδος κατασκευής θα πρέπει να είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητα του κιβωτίου και της προοριζόμενης χρήσης του.

6.1.4.11.2. Άλλα μέρη των κιβωτίων μπορούν να είναι κατασκευασμένα από άλλο κατάλληλο υλικό.

6.1.4.11.3. Τα κιβώτια θα πρέπει να είναι με ασφάλεια μονταρισμένα με κατάλληλη συσκευή.

6.1.4.11.4. Μέγιστο καθαρό βάρος: 400 kg.

6.1.4.12. Κιβώτια από ινοσανίδες

4G

6.1.4.12.1. Γερό και καλής ποιότητας στερεό ή διπλής όψης αυλακωτό ινοσανίδες (μονών ή πολλαπλών τοιχωμάτων) θα πρέπει να χρησιμοποιείται, κατάλληλο για τη χωρητικότητα και την προοριζόμενη χρήση του κιβωτίου. Η αντίσταση στο νερό της εξωτερικής επιφάνειας θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε η αύξηση σε βάρος, όπως μετράται σε έναν έλεγχο που διεξάγεται σε μια περίοδο 30 λεπτών με τη μέθοδο προσδιορισμού της απορρόφησης νερού Cobb, να μην είναι μεγαλύτερη από 155 g/m^2 — βλέπε ISO 535:1991. Θα πρέπει να έχει κατάλληλη ποιότητα λυγίσματος. Τα ινοσανίδες θα πρέπει να είναι κομμένο, ζαρωμένο χωρίς ρωγμές και αυλακωμένο έτσι ώστε να επιτρέπει το μοντάρισμα χωρίς τσάκισμα, σχίσιμο της επιφάνειας ή αδικαιολόγητο φούσκωμα. Η ράβδωση των αυλακωτών ινοσανίδων θα πρέπει να είναι σφιχτά κολλημένη στις όψεις.

6.1.4.12.2. Τα άκρα των κιβωτίων μπορούν να έχουν ένα ξύλινο πλαίσιο ή να είναι εξ ολοκλήρου από ξύλο ή άλλο κατάλληλο υλικό. Ενισχύσεις των ξύλινων ράβδων στερέωσης ή άλλο κατάλληλο υλικό μπορεί να χρησιμοποιείται.

6.1.4.12.3. Οι κατασκευαστικές συνδέσεις στο σώμα των κιβωτίων θα πρέπει να είναι τυλιγμένες με κολλητική ταινία, να είναι περιτυλιγμένες και κολλημένες, ή να είναι περιτυλιγμένες και ραμμένες με μεταλλικούς συνδετήρες. Οι περιτυλιγμένες συνδέσεις θα πρέπει να έχουν κατάλληλη επένδυση.

6.1.4.12.4. Όπου το κλείσιμο επιτυγχάνεται με κόλλημα ή περιτύλιγμα με ταινία, μια αδιάβροχη κόλλα θα πρέπει να χρησιμοποιείται.

6.1.4.12.5. Τα κιβώτια θα πρέπει να σχεδιασμένα ώστε να παρέχουν καλή προσαρμογή στα περιεχόμενα.

6.1.4.12.6. Μέγιστο καθαρό βάρος: 400 kg.

6.1.4.13. Πλαστικά κιβώτια

4H1 κιβώτια από τεταμένο πλαστικό

4H2 κιβώτια από στερεό πλαστικό

6.1.4.13.1. Το κιβώτιο θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από κατάλληλο πλαστικό υλικό και να είναι επαρκούς αντοχής σε σχέση με τη χωρητικότητα και την προοριζόμενη χρήση του. Το κιβώτιο θα πρέπει να είναι επαρκώς ανθεκτικό στη γήρανση και στην υποβάθμιση που δημιουργείται είτε από την περιεχόμενη ουσία είτε από υπεριώδη ακτινοβολία.

6.1.4.13.2. Ένα κιβώτιο από τεταμένο πλαστικό θα πρέπει να περιλαμβάνει δύο μέρη κατασκευασμένα από ένα χυτό τεταμένο πλαστικό υλικό, ένα κατώτερο μέρος που περιέχει κοιλώματα για τις εσωτερικές συσκευασίες και ένα κορυφαίο μέρος που καλύπτει και συνδέεται με το κατώτερο μέρος. Οι κορυφαίοι και κατώτεροι τομείς θα πρέπει να είναι σχεδιασμένοι έτσι ώστε οι εσωτερικές συσκευασίες να προσαρμόζονται άνετα. Το κάλυμμα του κλεισίματος για οποιαδήποτε εσωτερική συσκευασία δεν θα πρέπει να είναι σε επαφή με το εσωτερικό του κορυφαίου μέρους αυτού του κιβωτίου.

6.1.4.13.3. Για αποστολή, ένα κιβώτιο από τεταμένο πλαστικό θα πρέπει να είναι κλεισμένο με αυτοκόλλητη ταινία που έχει αρκετή ελαστική αντοχή για την παρεμπόδιση του ανοίγματος του κιβωτίου. Η κολλητική ταινία θα πρέπει να είναι ανθεκτική στις καιρικές συνθήκες και η κόλλα της να είναι συμβατή με το τεταμένο πλαστικό υλικό του κιβωτίου. Άλλες συσκευές κλεισίματος τουλάχιστον εξίσου αποτελεσματικές μπορούν να χρησιμοποιούνται.

6.1.4.13.4. Για κιβώτια από στερεό πλαστικό, η προστασία έναντι υπεριώδους ακτινοβολίας, εάν απαιτείται, θα πρέπει να δίνεται με την προσθήκη αιθάλης ή άλλων κατάλληλων πιγμέντων ή αναστολέων. Αυτά τα πρόσθετα θα πρέπει να είναι συμβατά με το περιεχόμενο και να παραμένουν αποτελεσματικά καθ' όλη τη ζωή του κιβωτίου. Όπου χρησιμοποιείται αιθάλη, πιγμέντα ή αναστολείς πέραν εκείνων που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή του ελεγμένου τύπου σχεδιασμού, ο επανέλεγχος μπορεί να παραλείπεται εάν η περιεκτικότητα σε αιθάλη δεν υπερβαίνει το 2 % κατά βάρος ή εάν η περιεκτικότητα σε χρωστική δεν υπερβαίνει το 3 % κατά βάρος. Δεν υπάρχει περιορισμός για την περιεκτικότητα σε αναστολείς της υπεριώδους ακτινοβολίας.

6.1.4.13.5. Πρόσθετα που εξυπηρετούν σκοπούς πέραν από την προστασία έναντι υπεριώδους ακτινοβολίας μπορούν να συμπεριλαμβάνονται στη σύνθεση του πλαστικού υλικού υπό την προϋπόθεση ότι δεν επηρεάζουν δυσμενώς τις χημικές και φυσικές ιδιότητες του υλικού του κιβωτίου. Σε τέτοιες περιπτώσεις, ο επανέλεγχος μπορεί να παραλείπεται.

6.1.4.13.6. Τα κιβώτια από στερεό πλαστικό θα πρέπει να έχουν συσκευές κλεισίματος κατασκευασμένες από κατάλληλο υλικό επαρκούς αντοχής και έτσι σχεδιασμένες ώστε να παρεμποδίζεται τυχόν ακούσιο άνοιγμα του κιβωτίου.

6.1.4.13.7. Όπου υλικό από ανακυκλωμένο πλαστικό χρησιμοποιείται για την παραγωγή νέας συσκευασίας, οι ειδικές ιδιότητες του ανακυκλωμένου υλικού θα πρέπει να εξακριβώνονται και να τεκμηριώνονται τακτικά ως μέρος ενός προγράμματος εξασφάλισης της ποιότητας αναγνωρισμένο από την αρμόδια αρχή. Το πρόγραμμα διασφάλισης ποιότητας θα πρέπει να περιλαμβάνει ένα αρχείο σωστής προ-διαλογής και επαλήθευσης πως η κάθε παρτίδα ανακυκλωμένου πλαστικού υλικού έχει τον κατάλληλο ρυθμό ροής τηγμένου, πυκνότητα, και εφελκυστική αντοχή διαρροής, σύμφωνα με τον τύπο σχεδιασμού κατασκευασμένου από τέτοιο ανακυκλωμένο υλικό. Αυτό απαραιτήτως περιλαμβάνει γνώσεις για το υλικό συσκευασίας από το οποίο προήλθαν τα ανακυκλωμένα πλαστικά, όπως επίσης και γνώση των προηγούμενων περιεχομένων αυτών των συσκευασιών αν αυτά τα προηγούμενα περιεχόμενα μπορούν να μειώσουν την ικανότητα μιας νέας συσκευασίας που έχει παραχθεί χρησιμοποιώντας αυτό το υλικό. Επιπλέον, το πρόγραμμα διασφάλισης ποιότητας του κατασκευαστή συσκευασιών υπό το σημείο 6.1.1.4 θα περιλαμβάνει τις επιδόσεις της δοκιμής μηχανικού τύπου σχεδιασμού το τμήματος 6.1.5 για συσκευασίες κατασκευασμένες από την κάθε παρτίδα ανακυκλωμένου πλαστικού υλικού. Σε αυτή τη δοκιμή, η επίδοση στο στοίβαγμα μπορεί να επιβεβαιωθεί με κατάλληλη δοκιμή δυναμικής συμπίεσης αντί δοκιμών με στατικά φορτία.

6.1.4.13.8. Μέγιστο καθαρό βάρος

4H1: 60 kg

4H2: 400 kg.

6.1.4.14. Κιβώτια από χάλυβα ή αλουμίνιο

4A χάλυβας

4B αλουμίνιο

6.1.4.14.1. Η αντοχή του μετάλλου και η κατασκευή του κιβωτίου θα πρέπει να είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητα του κιβωτίου και την προοριζόμενη χρήση του.

6.1.4.14.2. Τα κιβώτια θα πρέπει να είναι επενδεδυμένα με ινοσανίδες ή τσόχινα κομμάτια συσκευασίας όπως απαιτείται ή θα πρέπει να έχουν εσωτερική επένδυση ή προστατευτικό κατάλληλου υλικού. Εάν διπλής ραφής μεταλλική επένδυση χρησιμοποιείται, μέτρα θα πρέπει να λαμβάνονται για την παρεμπόδιση της εισόδου των ουσιών, ειδικά εκρηκτικών, μέσα στις εσοχές των ραφών.

6.1.4.14.3. Τα πώματα μπορούν να είναι οποιουδήποτε κατάλληλου τύπου. Θα πρέπει να παραμένουν ασφαλισμένα υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

6.1.4.14.4. Μέγιστο καθαρό βάρος: 400 kg.

6.1.4.15. Υφασμάτινοι σάκοι

5L1 χωρίς εσωτερική επένδυση ή προστατευτικό

5L2 αδιαπέραστοι

5L3 αδιάβροχοι

6.1.4.15.1. Τα υφάσματα που χρησιμοποιούνται θα πρέπει να είναι καλής ποιότητας. Η αντοχή του υφάσματος και η κατασκευή του σάκου θα πρέπει να είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητα του σάκου και της προοριζόμενης χρήσης του.

6.1.4.15.2. Σάκοι, αδιαπέραστοι, 5L2: ο σάκος θα πρέπει να είναι φτιαγμένος αδιαπέραστος, για παράδειγμα με τη χρήση:

α) χαρτιού προσκολλημένου στην εσωτερική επιφάνεια του σάκου με αδιάβροχη κόλλα τέτοια όπως το βιτούμιο, ή

β) πλαστικού φιλμ προσκολλημένου στην εσωτερική επιφάνεια του σάκου, ή

γ) μίας ή περισσότερων εσωτερικών επενδύσεων κατασκευασμένων από χαρτί ή πλαστικό υλικό.

6.1.4.15.3. Σάκοι, αδιάβροχοι, 5L3: για την παρεμπόδιση οποιασδήποτε εισόδου υγρασίας ο σάκος θα πρέπει να είναι φτιαγμένος αδιάβροχος, για παράδειγμα με τη χρήση:

α) ξεχωριστών εσωτερικών επενδύσεων αδιάβροχου χαρτιού (π.χ. κερωμένο χαρτί kraft, πισσωμένο χαρτί ή χαρτί kraft επικαλυμμένο με πλαστικό), ή

β) πλαστικού φιλμ προσκολλημένου στην εσωτερική επιφάνεια του σάκου, ή

γ) μίας ή περισσότερων εσωτερικών επενδύσεων κατασκευασμένων από πλαστικό υλικό.

6.1.4.15.4. Μέγιστο καθαρό βάρος: 50 kg.

6.1.4.16. Σάκοι από υφαντά πλαστικά

5H1 χωρίς εσωτερική επένδυση ή προστατευτικό

5H2 αδιαπέραστοι

5H3 αδιάβροχοι

6.1.4.16.1. Οι σάκοι θα πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από τεντωμένες ταινίες ή τεντωμένα μονά νήματα κατάλληλου πλαστικού υλικού. Η αντοχή του υλικού που χρησιμοποιείται και η κατασκευή του σάκου θα πρέπει να είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητα του σάκου και την προοριζόμενη χρήση του.

6.1.4.16.2. Εάν η ύφανση είναι επίπεδη, οι σάκοι θα πρέπει να σχηματίζονται με ράψιμο ή κάποια άλλη μέθοδο που να εξασφαλίζει το κλείσιμο του πυθμένα και μίας πλευράς. Εάν η ύφανση είναι σωληνοειδής, ο σάκος θα πρέπει να είναι κλεισμένος με ραφή, πλέξιμο ή κάποια άλλη εξίσου ανθεκτική μέθοδο κλεισίματος.

6.1.4.16.3. Σάκοι, αδιαπέραστοι, 5H2: ο σάκος θα πρέπει να είναι φτιαγμένος αδιαπέραστος, για παράδειγμα με:

α) χαρτί ή ένα πλαστικό φιλμ προσκολλημένο στην εσωτερική επιφάνεια του σάκου, ή

β) Μια ή περισσότερες ξεχωριστές εσωτερικές επενδύσεις κατασκευασμένες από χαρτί ή πλαστικό υλικό.

6.1.4.16.4. Σάκοι, αδιάβροχοι, 5H3: για την παρεμπόδιση οποιασδήποτε εισόδου υγρασίας, ο σάκος θα πρέπει να είναι φτιαγμένος αδιάβροχος, π.χ. με:

α) ξεχωριστές εσωτερικές επενδύσεις από αδιάβροχο χαρτί (π.χ. κερωμένο χαρτί kraft, διπλά πισσωμένο χαρτί kraft ή χαρτί kraft με πλαστική επένδυση),

β) πλαστικό φιλμ προσκολλημένο στην εσωτερική ή εξωτερική επιφάνεια του σάκου, ή

γ) Μια ή περισσότερες εσωτερικές πλαστικές επενδύσεις.

6.1.4.16.5. Μέγιστο καθαρό βάρος: 50 kg.

6.1.4.17. Σάκοι από πλαστικό φιλμ

5H4

6.1.4.17.1. Οι σάκοι θα πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από κατάλληλο πλαστικό υλικό. Η αντοχή του υλικού που χρησιμοποιείται και η κατασκευή του σάκου θα πρέπει να είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητα του σάκου και την προοριζόμενη χρήση του. Οι συνδέσεις και τα πώματα θα πρέπει να αντέχουν πιέσεις και χτυπήματα που σημειώνονται σε κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

6.1.4.17.2. Μέγιστο καθαρό βάρος: 50 kg.

6.1.4.18. Σάκοι από χαρτί

5M1 πολλαπλών τοιχωμάτων

5M2 πολλαπλών τοιχωμάτων, αδιάβροχοι

6.1.4.18.1. Οι σάκοι θα πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από κατάλληλο χαρτί kraft ή από ένα ισοδύναμο χαρτί με τουλάχιστον τρία φύλλα. Η αντοχή του χαρτιού και η κατασκευή των σάκων θα πρέπει να είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητα του σάκου και την προοριζόμενη χρήση του. Οι συνδέσεις και τα πώματα θα πρέπει να είναι αδιαπέραστα.

6.1.4.18.2. Σάκοι 5M2: για την παρεμπόδιση της εισόδου υγρασίας, ένας σάκος τεσσάρων φύλλων ή περισσότερων θα πρέπει να είναι φτιαγμένος αδιάβροχος με τη χρήση είτε ενός ανθεκτικού στο νερό φύλλου ως ένα από τα δύο ακριανά φύλλα είτε ενός φραγμού του νερού κατασκευασμένου από κατάλληλο προστατευτικό υλικό μεταξύ των δύο ακριανών φύλλων. Ένας σάκος τριών φύλλων θα πρέπει να είναι φτιαγμένος αδιάβροχος με τη χρήση ανθεκτικού στο νερό φύλλου ως ακριανό φύλλο. Όπου υπάρχει κίνδυνος η περιεχόμενη ουσία να αντιδράσει με τη υγρασία ή όπου είναι συσκευασμένος ατμός, ένα αδιάβροχο φύλλο ή φραγμός, τέτοιος όπως διπλά πισσωμένο χαρτί kraft, χαρτί kraft με πλαστική επένδυση, πλαστικό φιλμ προσκολλημένο στην εσωτερική επιφάνεια του σάκου, ή μια ή περισσότερες εσωτερικές πλαστικές επενδύσεις, θα πρέπει επίσης να τοποθετούνται δίπλα στην ουσία. Οι συνδέσεις και τα πώματα θα πρέπει να είναι αδιάβροχα.

6.1.4.18.3. Μέγιστο καθαρό βάρος: 50 kg.

6.1.4.19. Σύνθετες συσκευασίες (πλαστικού υλικού)

6HA1 πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο βαρέλι

6HA2 πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο κλωβό ή κιβώτιο

6HB1 πλαστικό δοχείο με εξωτερικό αλουμινένιο βαρέλι

6HB2 πλαστικό δοχείο με εξωτερικό αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο

6HC πλαστικό δοχείο με εξωτερικό ξύλινο δοχείο

6HD1 πλαστικό δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από κόντρα πλακέ

6HD2 πλαστικό δοχείο με εξωτερικό κιβώτιο από κόντρα πλακέ

6HG1 πλαστικό δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από ίνες

6HG2 πλαστικό δοχείο με εξωτερικό κιβώτιο από ινοσανίδες

6HH1 πλαστικό δοχείο με εξωτερικό πλαστικό βαρέλι

6HH2 πλαστικό δοχείο με εξωτερικό κιβώτιο από στερεό πλαστικό κιβώτιο

6.1.4.19.1. Εσωτερικό δοχείο

6.1.4.19.1.1. Οι απαιτήσεις των σημείων 6.1.4.8.1 και 6.1.4.8.4 έως 6.1.4.8.7 εφαρμόζονται για πλαστικά εσωτερικά δοχεία.

6.1.4.19.1.2. Το πλαστικό εσωτερικό δοχείο θα πρέπει να προσαρμόζεται άνετα μέσα στην εξωτερική συσκευασία, που θα πρέπει να είναι ελεύθερη από οποιαδήποτε προεξοχή που θα μπορούσε να γδάρει το πλαστικό υλικό.

6.1.4.19.1.3. Μέγιστη χωρητικότητα του εσωτερικού δοχείου:

6HA1, 6HB1, 6HD1, 6HG1, 6HH1: 250 λίτρα

6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, 6HH2: 60 λίτρα.

6.1.4.19.1.4. Μέγιστο καθαρό βάρος:

6HA1, 6HB1, 6HD1, 6HG1, 6HH1: 400 kg

6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, 6HH2: 75 kg.

6.1.4.19.2. Εξωτερική συσκευασία

6.1.4.19.2.1. Πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο βαρέλι 6HA1 ή 6HB1. Οι σχετικές απαιτήσεις του σημείου 6.1.4.1 ή 6.1.4.2, ως κατάλληλες, εφαρμόζονται για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

6.1.4.19.2.2. Πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο 6HA2 ή 6HB2. Οι σχετικές απαιτήσεις του σημείου 6.1.4.14 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

6.1.4.19.2.3. Πλαστικό δοχείο με εξωτερικό ξύλινο κιβώτιο 6HC. Οι σχετικές απαιτήσεις του σημείου 6.1.4.9 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

6.1.4.19.2.4. Πλαστικό δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από κόντρα πλακέ 6HD1. Οι σχετικές απαιτήσεις του σημείου 6.1.4.5 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

6.1.4.19.2.5. Πλαστικό δοχείο με εξωτερικό κιβώτιο από κόντρα πλακέ 6HD2. Οι σχετικές απαιτήσεις του σημείου 6.1.4.10 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

6.1.4.19.2.6. Πλαστικό δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από ίνες 6HG1. Οι απαιτήσεις των σημείων 6.1.4.7.1 έως 6.1.4.7.4 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

6.1.4.19.2.7. Πλαστικό δοχείο με εξωτερικό κιβώτιο από ινοσανίδες 6HG2. Οι σχετικές απαιτήσεις του σημείου 6.1.4.12 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

6.1.4.19.2.8. Πλαστικό δοχείο με εξωτερικό πλαστικό βαρέλι 6HH1. Οι απαιτήσεις των σημείων 6.1.4.8.1 έως 6.1.4.8.6 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

6.1.4.19.2.9. Πλαστικά δοχεία με εξωτερικό κιβώτιο από στερεό πλαστικό (συμπεριλαμβανομένου συρρικνωμένου πλαστικού υλικού) 6HH2. Οι απαιτήσεις των σημείων 6.1.4.13.1 και 6.1.4.13.4 έως 6.1.4.13.6 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

6.1.4.20. Σύνθετες συσκευασίες (γυαλί, πορσελάνη ή ψαμμάργιλος)

6PA1 δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο βαρέλι

6PA2 δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο κλωβό ή κιβώτιο

6PB1 δοχείο με εξωτερικό αλουμινένιο βαρέλι

6PB2 δοχείο με εξωτερικό αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο

6PC δοχείο με εξωτερικό ξύλινο κιβώτιο

6PD1 δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από κόντρα πλακέ

6PD2 δοχείο με εξωτερικό ψάθινο σκεπαστό κοφίνι

6PG1 δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από ίνες

6PG2 δοχείο με εξωτερικό κιβώτιο από ινοσανίδες

6PH1 δοχείο με εξωτερική συσκευασία από τεταμένο πλαστικό

6PH2 δοχείο με εξωτερική συσκευασία από στερεό πλαστικό

6.1.4.20.1. Εσωτερικό δοχείο

6.1.4.20.1.1. Τα δοχεία θα πρέπει να είναι κατάλληλα μορφοποιημένα (με μορφή κυλίνδρου ή αχλαδιού) και να είναι κατασκευασμένα από καλής ποιότητας υλικό ελεύθερο από οποιοδήποτε ελάττωμα που θα μπορούσε να μειώσει την αντοχή τους. Τα τοιχώματα θα πρέπει να είναι επαρκώς παχιά σε κάθε σημείο και ελεύθερα από εσωτερικές καταπονήσεις.

6.1.4.20.1.2. Πλαστικά πώματα βιδωτού σπειρώματος, πώματα από τριμμένο γυαλί ή πώματα τουλάχιστον εξίσου αποτελεσματικά θα πρέπει να χρησιμοποιούνται ως πώματα για τα δοχεία. Οποιοδήποτε μέρος του πώματος που είναι πιθανόν να έλθει σε επαφή με το περιεχόμενο του δοχείου θα πρέπει να είναι ανθεκτικό σ' εκείνο το περιεχόμενο. Μέριμνα θα πρέπει να λαμβάνεται ώστε να εξασφαλίζεται ότι τα πώματα να είναι έτσι προσαρμοσμένα ώστε να είναι στεγανά και να είναι κατάλληλα ασφαλισμένα για να αποφεύγεται οποιαδήποτε χαλαρότητα κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Εάν εξαεριζόμενα πώματα είναι απαραίτητα, αυτά θα πρέπει να συμφωνούν με το σημείο 4.1.1.8. Μέριμνα θα πρέπει να λαμβάνεται ώστε να εξασφαλίζεται ότι τα πώματα να είναι έτσι προσαρμοσμένα ώστε να είναι στεγανά και να είναι κατάλληλα ασφαλισμένα για να αποφεύγεται οποιαδήποτε χαλαρότητα κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

6.1.4.20.1.3. Το δοχείο θα πρέπει να είναι σταθερά ασφαλισμένο στην εξωτερική συσκευασία με προστατευτικά ή/και απορροφητικά υλικά.

6.1.4.20.1.4. Μέγιστη χωρητικότητα του δοχείου: 60 λίτρα.

6.1.4.20.1.5. Μέγιστο καθαρό βάρος: 75 kg.

6.1.4.20.2. Εξωτερική συσκευασία

6.1.4.20.2.1. Δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο βαρέλι 6PA1. Οι σχετικές απαιτήσεις του σημείου 6.1.4.1 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας. Το μετακινούμενο καπάκι που απαιτείται για αυτόν τον τύπο συσκευασίας μπορεί πάντως να είναι της μορφής ενός καψυλλίου.

6.1.4.20.2.2. Δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο κλωβό ή κιβώτιο 6PA2. Οι σχετικές απαιτήσεις του σημείου 6.1.4.14 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας. Για κυλινδρικά δοχεία η εξωτερική συσκευασία θα πρέπει, όταν είναι όρθια, να σηκώνεται πάνω από το δοχείο και το πώμα του. Εάν ο κλωβός περιβάλλει ένα αχλαδόμορφο δοχείο και είναι ταιριαστού σχήματος, η εξωτερική συσκευασία θα πρέπει να είναι εξοπλισμένη με ένα προστατευτικό κάλυμμα (καψύλλιο).

6.1.4.20.2.3. Δοχείο με εξωτερικό αλουμινένιο βαρέλι 6PB1. Οι σχετικές απαιτήσεις του σημείου 6.1.4.2 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

6.1.4.20.2.4. Δοχείο με εξωτερικό αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο 6PB2. Οι σχετικές απαιτήσεις του σημείου 6.1.4.14 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

6.1.4.20.2.5. Δοχείο με εξωτερικό ξύλινο κιβώτιο 6PC. Οι σχετικές απαιτήσεις του σημείου 6.1.4.9 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

6.1.4.20.2.6. Δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από κόντρα πλακέ 6PD1. Οι σχετικές απαιτήσεις του σημείου 6.1.4.5 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

6.1.4.20.2.7. Δοχείο με εξωτερικό ψάθινο κοφίνι 6PD2. Το ψάθινο κοφίνι θα πρέπει να είναι σωστά φτιαγμένο με υλικό καλής ποιότητας. Θα πρέπει να είναι εξοπλισμένο με προστατευτικό κάλυμμα (καψύλλιο) έτσι ώστε να προλαμβάνεται φθορά στο δοχείο.

6.1.4.20.2.8. Δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από ίνες 6PG1. Οι σχετικές απαιτήσεις των σημείων 6.1.4.7.1 έως 6.1.4.7.4 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

6.1.4.20.2.9. Δοχείο με εξωτερικό κιβώτιο από ινοσανίδες 6PG2. Οι σχετικές απαιτήσεις του σημείου 6.1.4.12 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

6.1.4.20.2.10. Δοχείο με εξωτερική συσκευασία από τεταμένο πλαστικό ή στερεό πλαστικό (6PH1 ή 6PH2). Τα υλικά και των δύο εξωτερικών συσκευασιών θα πρέπει να ικανοποιούν τις σχετικές απαιτήσεις του σημείου 6.1.4.13. Η συσκευασία από στερεό πλαστικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο ή άλλο συγκρίσιμο πλαστικό υλικό. Το μετακινούμενο καπάκι για αυτόν τον τύπο συσκευασίας μπορεί πάντως να είναι της μορφής καψυλλίου.

6.1.4.21. Συνδυασμένες συσκευασίες

Οι σχετικές απαιτήσεις του τμήματος 6.1.4 για τις εξωτερικές συσκευασίες προς χρήση, εφαρμόζονται.

Σημείωση: Για τις εσωτερικές και εξωτερικές συσκευασίες προς χρήση, βλέπε τις σχετικές οδηγίες συσκευασίας στο κεφαλαίο 4.1.

6.1.4.22. Ελαφρού περιτυπώματος μεταλλικές συσκευασίες

0A1 μη-μετακινούμενης κεφαλής

0A2 μετακινούμενης κεφαλής

6.1.4.22.1. Το φύλλο μετάλλου για το σώμα και τα άκρα θα πρέπει να είναι από κατάλληλο χάλυβα και ενός περιτυπώματος κατάλληλου για τη χωρητικότητα και την προοριζόμενη χρήση της συσκευασίας.

6.1.4.22.2. Οι συνδέσεις θα πρέπει να είναι συγκολλημένες, τουλάχιστον με διπλή ραφή με τοποθέτηση λωρίδας ή παραγόμενες με μια μέθοδο που εξασφαλίζει έναν παρόμοιο βαθμό αντοχής και στεγανότητας.

6.1.4.22.3. Εσωτερικές επικαλύψεις από ψευδάργυρο, κασσίτερο, λάκα κ.λπ. θα πρέπει να είναι σκληρές και θα πρέπει να επικολλούνται στο χάλυβα σε κάθε σημείο, συμπεριλαμβανομένων των πωμάτων.

6.1.4.22.4. Ανοίγματα για πλήρωση, άδειασμα και εξαερισμό στα σώματα ή τις κεφαλές των μη-μετακινούμενης κεφαλής (OA1) συσκευασιών δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν τα 7 cm σε διάμετρο. Συσκευασίες με μεγαλύτερα ανοίγματα θα πρέπει να θεωρούνται ότι είναι του τύπου μετακινούμενης κεφαλής (OA2).

6.1.4.22.5. Τα πώματα των μη-μετακινούμενης κεφαλής συσκευασιών (OA1) θα πρέπει είτε να είναι του τύπου βιδωτού σπειρώματος είτε να είναι ικανά να ασφαλίζονται με μια βιδωτή συσκευή ή μια συσκευή τουλάχιστον εξίσου αποτελεσματική. Τα πώματα των μετακινούμενης κεφαλής συσκευασιών (OA2) θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένα και προσαρμοσμένα ώστε να μένουν σταθερά κλεισμένα και οι συσκευασίες να παραμένουν στεγανές σε κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

6.1.4.22.6. Μέγιστη χωρητικότητα συσκευασιών: 40 λίτρα.

6.1.4.22.7. Μέγιστο καθαρό βάρος: 50 kg.

6.1.5. *Απαιτήσεις ελέγχου για συσκευασίες*

6.1.5.1. Εκτέλεση και συχνότητα των ελέγχων

6.1.5.1.1. Ο τύπος σχεδιασμού κάθε συσκευασίας θα πρέπει να ελέγχεται όπως περιγράφεται στην παράγραφο 6.1.5 σύμφωνα με τις διαδικασίες που έχουν καθοριστεί και εγκριθεί από την αρμόδια αρχή.

6.1.5.1.2. Έλεγχοι θα πρέπει να εκτελούνται επιτυχώς σε κάθε τύπο σχεδιασμού συσκευασίας πριν μια τέτοια συσκευασία χρησιμοποιηθεί. Ένας τύπος σχεδιασμού συσκευασίας ορίζεται από το σχέδιο, το μέγεθος, το υλικό και το πάχος, τον τρόπο κατασκευής και συσκευασίας, αλλά μπορεί να περιλαμβάνει διάφορες επιφανειακές επεξεργασίες. Επίσης περιλαμβάνει συσκευασίες που διαφέρουν από τον τύπο σχεδιασμού μόνον στο μικρότερο ύψος σχεδιασμού.

6.1.5.1.3. Οι έλεγχοι θα πρέπει να επαναλαμβάνονται σε δείγματα της παραγωγής σε διαστήματα που καθορίζονται από την αρμόδια αρχή. Για τέτοιους ελέγχους σε συσκευασίες από χαρτί ή ινοσανίδες, η προετοιμασία σε συνθήκες περιβάλλοντος θεωρείται ισοδύναμη με τις απαιτήσεις του σημείου 6.1.5.2.3.

6.1.5.1.4. Οι έλεγχοι θα πρέπει επίσης να επαναλαμβάνονται μετά από κάθε τροποποίηση που αλλάζει το σχεδιασμό, το υλικό ή τον τρόπο κατασκευής μιας συσκευασίας.

6.1.5.1.5. Η αρμόδια αρχή μπορεί να επιτρέπει το δειγματοληπτικό έλεγχο των συσκευασιών που διαφέρουν μόνον σε δευτερεύοντα σημεία από τον ελεγχόμενο τύπο, π.χ. μικρότερα μεγέθη εσωτερικών συσκευασιών ή εσωτερικές συσκευασίες μικρότερου καθαρού βάρους και συσκευασίες τέτοιες όπως βαρέλι, σάκοι και κιβώτια που παράγονται με μικρές μειώσεις στην(στις) εξωτερική(ές) διάσταση(διαστάσεις).

6.1.5.1.6. Όπου μια εξωτερική συσκευασία μίας συνδυασμένης συσκευασίας έχει επιτυχώς ελεγχθεί με διαφορετικούς τύπους εσωτερικών συσκευασιών, μια ποικιλία τέτοιων διαφορετικών εσωτερικών συσκευασιών μπορούν επίσης να μοντάρονται σε αυτή την εξωτερική συσκευασία. Επιπλέον, υπό την προϋπόθεση ότι ένα ισοδύναμο επίπεδο λειτουργίας διατηρείται, οι παρακάτω παρεκκλίσεις στις εσωτερικές συσκευασίες επιτρέπονται χωρίς περαιτέρω έλεγχο του κόλου:

α) Εσωτερικές συσκευασίες ισοδύναμου μικρότερου μεγέθους μπορούν να χρησιμοποιούνται υπό την προϋπόθεση ότι:

i) οι εσωτερικές συσκευασίες είναι παρόμοιου σχεδιασμού με τις ελεγχόμενες εσωτερικές συσκευασίες (π.χ. σχήμα — κυκλικό, ορθογώνιο, κ.λπ.),

ii) το υλικό κατασκευής των εσωτερικών συσκευασιών (γυαλί, πλαστικό, μέταλλο κ.λπ.) προσφέρει αντίσταση σε δυνάμεις κρούσης και στοιβάγματος ίσες με ή μεγαλύτερες από εκείνη της αρχικά ελεγμένης συσκευασίας,

iii) οι εσωτερικές συσκευασίες έχουν τα ίδια ή μικρότερα ανοίγματα και το πώμα είναι παρόμοιου σχεδιασμού (π.χ. βιδωτό κάλυμμα, καπάκι τριβής κ.λπ.),

iv) αρκετό πρόσθετο προστατευτικό υλικό χρησιμοποιείται για την κατάληψη των κενών χώρων και για την αποφυγή σημαντικής κίνησης των εσωτερικών συσκευασιών και

v) οι εσωτερικές συσκευασίες είναι προσανατολισμένες μέσα στην εξωτερική συσκευασία με τον ίδιο τρόπο όπως στο ελεγχθέν κόλο.

β) Ένας μικρότερος αριθμός των ελεγμένων εσωτερικών συσκευασιών, ή των εναλλακτικών τύπων εσωτερικών συσκευασιών που προσδιορίζονται στο α) παραπάνω, μπορούν να χρησιμοποιούνται υπό την προϋπόθεση ότι αρκετό προστατευτικό προστίθεται για την πλήρωση του(των) κενού(ών) χώρου(ων) και για την αποφυγή σημαντικής μετακίνησης των εσωτερικών συσκευασιών.

6.1.5.1.7. Είδη ή εσωτερικές συσκευασίες οποιουδήποτε τύπου για στερεά ή υγρά μπορούν να μοντάρονται και να μεταφέρονται χωρίς έλεγχο σε μια εξωτερική συσκευασία υπό τους παρακάτω όρους:

α) Η εξωτερική συσκευασία θα πρέπει να έχει επιτυχώς ελεγχθεί σύμφωνα με το σημείο 6.1.5.3 με εύθραυστες (π.χ. γυάλινες) εσωτερικές συσκευασίες που περιέχουν υγρά με τη χρήση του ύψους πτώσης για την ομάδα συσκευασίας Ι.

β) Το συνολικό συνδυασμένο μεικτό βάρος των εσωτερικών συσκευασιών δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το μισό του μικτού βάρους των εσωτερικών συσκευασιών που χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο πτώσης στο α) παραπάνω.

γ) Το πάχος του προστατευτικού υλικού μεταξύ των εσωτερικών συσκευασιών και του εξωτερικού της συσκευασίας δεν θα πρέπει να μειώνεται κάτω από το αντίστοιχο πάχος στην αρχικά ελεγχόμενη συσκευασία. Και εάν μια μόνη εσωτερική συσκευασία είχε χρησιμοποιηθεί στον αρχικό έλεγχο, το πάχος του προστατευτικού μεταξύ των εσωτερικών συσκευασιών δεν θα πρέπει να είναι μικρότερο από το πάχος του προστατευτικού μεταξύ του εξωτερικού της συσκευασίας και της εσωτερικής συσκευασίας στον αρχικό έλεγχο. Εάν είτε λιγότερες είτε μικρότερες εσωτερικές συσκευασίες χρησιμοποιούνται (συγκρινόμενες με τις εσωτερικές συσκευασίες που χρησιμοποιούνται στον έλεγχο πτώσης) αρκετό πρόσθετο προστατευτικό υλικό θα πρέπει να χρησιμοποιείται για την κατάληψη των κενών χώρων.

δ) Η εξωτερική συσκευασία θα πρέπει να έχει περάσει επιτυχώς τον έλεγχο στοιβάγματος στο σημείο 6.1.5.6 όταν είναι κενή. Το συνολικό βάρος ίδιων κόλων θα πρέπει να βασίζεται στο συνδυασμένο βάρος των εσωτερικών συσκευασιών που χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο πτώσης στο α) παραπάνω.

ε) Εσωτερικές συσκευασίες που περιέχουν υγρά θα πρέπει να είναι πλήρως περιβεβλημένες με αρκετή ποσότητα απορροφητικού υλικού για την απορρόφηση όλου του υγρού περιεχομένου των εσωτερικών συσκευασιών.

στ) Εάν η εξωτερική συσκευασία είναι προοριζόμενη να περιέχει εσωτερικές συσκευασίες για υγρά και δεν είναι στεγανή, ή είναι προοριζόμενη να περιέχει εσωτερικές συσκευασίες για στερεά και δεν είναι αδιαπέραστη, ένα μέσον συγκράτησης οποιουδήποτε υγρού ή στερεού περιεχομένου στην περίπτωση διαρροής θα πρέπει να υπάρχει στη μορφή στεγανής επένδυσης, πλαστικού σάκου ή άλλου εξίσου αποτελεσματικού μέσου συγκράτησης. Για συσκευασίες που περιέχουν υγρά, το απορροφητικό υλικό που απαιτείται στο ε) θα πρέπει να τοποθετείται μέσα στο μέσον συγκράτησης του υγρού περιεχομένου

ζ) Οι συσκευασίες θα πρέπει να φέρουν σήμανση σύμφωνα με το τμήμα 6.1.3 ως ελεγμένες για λειτουργία συνδυασμένων συσκευασιών της ομάδας συσκευασίας Ι. Το μεικτό βάρος της σήμανσης σε κιλά θα πρέπει να είναι το άθροισμα του βάρους των εξωτερικών συσκευασιών συν το μισό του βάρους της (των) εσωτερικής(ών) συσκευασίας(ών) όπως χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο πτώσης που αναφέρεται στο α) παραπάνω. Ένα τέτοιο σήμα θα πρέπει να περιέχει ένα γράμμα «V» όπως περιγράφεται στο σημείο 6.1.2.4.

6.1.5.1.8. Η αρμόδια αρχή μπορεί σε οποιονδήποτε χρόνο να απαιτήσει απόδειξη, με διεξαγωγή ελέγχων σύμφωνα με αυτό το τμήμα, ότι οι σειριακά παραγόμενες συσκευασίες ικανοποιούν τις απαιτήσεις για τους ελέγχους του τύπου σχεδιασμού. Για λόγους επιβεβαίωσης αρχεία τέτοιων ελέγχων θα πρέπει να διατηρούνται.

6.1.5.1.9. Εάν μια εσωτερική επεξεργασία ή επένδυση απαιτείται για λόγους ασφαλείας, αυτή θα πρέπει να διατηρεί τις προστατευτικές της ιδιότητες ακόμα και μετά τους ελέγχους.

6.1.5.1.10. Υπό την προϋπόθεση ότι η ισχύς των αποτελεσμάτων του ελέγχου δεν επηρεάζονται και με την έγκριση της αρμόδιας αρχής, διάφοροι έλεγχοι μπορούν να γίνουν σε ένα δείγμα

6.1.5.1.11. Συσκευασίες συλλογής

Οι συσκευασίες διασφάλισης (βλέπε τμήμα 1.2.1) θα πρέπει να ελέγχονται και να φέρουν σήμανση σύμφωνα με τις απαιτήσεις που εφαρμόζονται στις συσκευασίες της ομάδας συσκευασίας II που προορίζονται για τη μεταφορά στερεών ή εσωτερικών συσκευασιών, εκτός όπως παρακάτω:

α) Η ουσία ελέγχου που χρησιμοποιείται κατά την εκτέλεση των ελέγχων θα πρέπει να είναι νερό και οι συσκευασίες θα πρέπει να γεμίζονται όχι λιγότερο του από 98 % της μέγιστης χωρητικότητάς τους. Επιτρέπεται η χρήση προσθέτων, τέτοιων όπως σάκοι από μολυβένια σκάγια, για την απόκτηση του απαραίτητου συνολικού βάρους κόλου, για όσο είναι τοποθετημένα έτσι ώστε τα αποτελέσματα του ελέγχου να μην επηρεάζονται. Εναλλακτικά,, κατά την εκτέλεση της δοκιμής πτώσης, το ύψος πτώσης μπορεί να ποικίλει σύμφωνα με την σημείο 6.1.5.3.4 στοιχείο β).

β) Οι συσκευασίες θα πρέπει, επιπλέον, θα πρέπει να έχουν επιτυχώς υποβληθεί σε έλεγχο στεγανότητας στα 30 kPa, με τα αποτελέσματα αυτού του ελέγχου να απεικονίζονται στην αναφορά ελέγχου που απαιτείται από το σημείο 6.1.5.9 και

γ) Οι συσκευασίες θα πρέπει να φέρουν σήμανση με το γράμμα «T» όπως περιγράφεται στο σημείο 6.1.2.4.

6.1.5.2. Προετοιμασία των συσκευασιών για έλεγχο

6.1.5.2.1. Οι έλεγχοι θα πρέπει να διεξάγονται σε συσκευασίες προετοιμασίες όπως για μεταφορά συμπεριλαμβανομένων, όσον αφορά σε συνδυασμένες συσκευασίες, των εσωτερικών συσκευασιών που χρησιμοποιούνται. Εσωτερικά ή μόνα δοχεία ή συσκευασίες θα πρέπει να γεμίζονται έως όχι λιγότερο από το 98 % της μέγιστης χωρητικότητας τους για υγρά ή το 95 % για στερεά. Για συνδυασμένες συσκευασίες όπου η εσωτερική συσκευασία είναι σχεδιασμένη να μεταφέρει υγρά και στερεά, ξεχωριστός έλεγχος απαιτείται τόσο για υγρό, όσο και για στερεό περιεχόμενο. Οι ουσίες ή τα είδη προς μεταφορά στις συσκευασίες μπορούν να αντικαθίστανται από άλλες ουσίες ή είδη εκτός όπου αυτά θα καθιστούσαν τα αποτελέσματα των ελέγχων μη ισχύοντα. Για στερεά, όταν μια άλλη ουσία χρησιμοποιείται, αυτή θα πρέπει να έχει τα ίδια φυσικά χαρακτηριστικά (βάρος, κόκκο, μέγεθος κ.λπ.) όπως η ουσία προς μεταφορά. Επιτρέπεται η χρήση προσθέτων, τέτοιων όπως σάκοι από μολυβένια σκάγια, για την απόκτηση του απαραίτητου συνολικού βάρους κόλου, για όσο είναι τοποθετημένα έτσι ώστε τα αποτελέσματα του ελέγχου να μην επηρεάζονται.

6.1.5.2.2. Στους ελέγχους πτώσης για υγρά, όταν μια άλλη ουσία χρησιμοποιείται, η σχετική πυκνότητα και το ιξώδες θα πρέπει να είναι παρόμοια με εκείνα της ουσίας προς μεταφορά. Νερό μπορεί επίσης να χρησιμοποιείται για τον έλεγχο πτώσης υγρού υπό τους όρους στο σημείο 6.1.5.3.4.

6.1.5.2.3. Συσκευασίες από χαρτί ή ινοσανίδες θα πρέπει να τοποθετούνται για τουλάχιστον 24 ώρες σε μια ατμόσφαιρα που έχει ελεγχόμενη θερμοκρασία και σχετική υγρασία (r.h.). Υπάρχουν τρεις δυνατότητες, μια από τις οποίες θα πρέπει να επιλέγεται. Η προτιμώμενη ατμόσφαιρα είναι 23 ± 2 °C και 50 % ± 2 % r.h. Οι δύο άλλες δυνατότητες είναι 20 ± 2 °C και 65 % ± 2 % r.h. ή 27 ± 2 °C και 65 % ± 2 % r.h.

Σημείωση: Οι μέσες τιμές θα πρέπει να πέφτουν μέσα σ' αυτά τα όρια. Βραχυπρόθεσμες διακυμάνσεις και περιορισμοί στη μέτρηση μπορούν να προκαλούν διαφοροποίηση των μεμονωμένων μετρήσεων κατά έως ± 5 % σχετική υγρασία χωρίς σημαντική επίδραση στην επαναληψιμότητα του ελέγχου.

6.1.5.2.4. Βαρέλια τύπου φελλού κατασκευασμένα από φυσικό ξύλο θα πρέπει να αφήνονται γεμισμένα με νερό για τουλάχιστον 24 ώρες πριν τους ελέγχους.

6.1 5.2.5. Για να ελεγχθεί ότι η χημική συμβατότητά τους με τα υγρά είναι αρκετή, πλαστικά βαρέλια και μπιτόνια σύμφωνα με το σημείο 6.1.4.8 και εάν είναι απαραίτητο σύνθετες συσκευασίες (πλαστικού υλικού) σύμφωνα με το σημείο 6.1.4.19 θα πρέπει να υπόκεινται σε αποθήκευση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος για έξι μήνες, κατά τη διάρκεια του οποίου χρόνου τα δείγματα ελέγχου θα πρέπει να διατηρούνται γεμισμένα με τα εμπορεύματα που είναι προοριζόμενα να μεταφέρουν.

Για τις πρώτες και τις τελευταίες 24 ώρες αποθήκευσης, τα δείγματα ελέγχου θα πρέπει να τοποθετούνται με το πώμα προς τα κάτω. Πάντως, συσκευασίες εξοπλισμένες με εξαεριστήρα θα πρέπει να είναι έτσι τοποθετημένες σε κάθε περίπτωση για πέντε λεπτά μόνον. Μετά από αυτήν την αποθήκευση τα δείγματα ελέγχου θα πρέπει να υποβάλλονται στους ελέγχους που ορίζονται στα σημεία 6.1.5.3 έως 6.1.5.6.

Όταν είναι γνωστό ότι οι ιδιότητες αντοχής του πλαστικού υλικού των εσωτερικών δοχείων των σύνθετων συσκευασιών (πλαστικού υλικού) δεν μεταβάλλονται σημαντικά από τη δράση της πληρωτικής ουσίας, δεν θα είναι απαραίτητο να ελέγχεται ότι η χημική συμβατότητα είναι αρκετή.

Μια σημαντική μεταβολή στις ιδιότητες αντοχής σημαίνει:

α) σαφή αύξηση της ευθραυστότητας, ή

β) σημαντική μείωση στην ελαστικότητα, εκτός εάν σχετίζεται με μια όχι μικρότερη από ανάλογη αύξηση στην επιμήκυνση υπό φορτίο.

Όπου η συμπεριφορά του πλαστικού υλικού έχει αποδειχθεί με άλλα μέσα, ο παραπάνω έλεγχος της συμβατότητας μπορεί να παραλείπεται. Τέτοιες διαδικασίες θα πρέπει να είναι τουλάχιστον ισοδύναμες με τον παραπάνω έλεγχο συμβατότητας και να είναι αναγνωρισμένες από την αρμόδια αρχή.

Σημείωση: Για πλαστικά βαρέλια και μπιτόνια και σύνθετες συσκευασίες (πλαστικού υλικού) κατασκευασμένες από υψηλού ή μέσου μοριακού βάρους πολυαιθυλένιο, βλέπε επίσης σημείο 6.1.5.2.6 παρακάτω.

6.1.5.2.6. Για βαρέλια και μπιτόνια από υψηλού μοριακού βάρους πολυαιθυλένιο σύμφωνα με το σημείο 6.1.4.8 και εάν είναι απαραίτητο σύνθετες συσκευασίες από υψηλού μοριακού βάρους πολυαιθυλένιο σύμφωνα με το σημείο 6.1.4.19, σύμφωνα με τις παρακάτω προδιαγραφές:

— σχετική πυκνότητα στους 23 °C μετά από θερμική εξισορρόπηση για μια ώρα στους 100 °C ≥ 0,940, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 1183,

— ρυθμός ροής τηγμένου στους 190 °C/21,6 kg φορτίο < 12 g/10 min. σύμφωνα με το πρότυπο ISO 1133

για μπιτόνια σύμφωνα με το σημείο 6.1.4.8 των ομάδων συσκευασίας II και III και, εάν είναι απαραίτητο, για σύνθετες συσκευασίες σύμφωνα με το σημείο 6.1.4.19 από μέσου μοριακού βάρους πολυαιθυλενίου που ικανοποιούν τις παρακάτω προδιαγραφές:

— σχετική πυκνότητα στους 23 °C μετά από θερμική εξισορρόπηση για μια ώρα στους 100 °C > 0,940, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 1183,

— ρυθμός ροής τηγμένου στους 190 °C/2,160 kg φορτίο ≤ 0,5 g/10 min και ≥ 0,1g/10 min, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 1133,

— ρυθμός ροής τηγμένου στους 190 °C/5 kg φορτίο ≤ 3 g/10 min και ≥ 0,5 g/10 min, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 1133,

η χημική συμβατότητα με τα υγρά που αναφέρονται στο σημείο 6.1.6.2 μπορεί να επιβεβαιώνεται ως ακολούθως με πρότυπα υγρά (βλέπε σημείο 6.1.6.1).

Η αρκετή χημική συμβατότητα αυτών των συσκευασιών μπορεί να επιβεβαιώνεται με αποθήκευση για τρεις εβδομάδες στους 40 °C με το κατάλληλο πρότυπο υγρό. Όπου αυτό το πρότυπο υγρό είναι νερό, απόδειξη της χημικής συμβατότητας δεν απαιτείται.

Για τις πρώτες και τις τελευταίες 24 ώρες αποθήκευσης, τα δείγματα ελέγχου θα πρέπει να τοποθετούνται με το πώμα προς τα κάτω. Πάντως, συσκευασίες εξοπλισμένες με εξαεριστήρα θα πρέπει να είναι έτσι τοποθετημένες σε κάθε περίπτωση για πέντε λεπτά μόνον. Μετά από αυτήν την αποθήκευση, τα δείγματα ελέγχου θα πρέπει να υποβάλλονται στους ελέγχους που ορίζονται στα σημεία 6.1.5.3 έως 6.1.5.6

Όταν ένας τύπος σχεδιασμού συσκευασίας έχει ικανοποιήσει τους ελέγχους έγκρισης με ένα πρότυπο υγρό, οι συγκρίσιμες πληρωτικές ουσίες που αναφέρονται στο σημείο 6.1.6.2 μπορούν να γίνονται δεκτές για μεταφορά χωρίς περαιτέρω έλεγχο, υποκείμενες στους παρακάτω όρους:

— οι σχετικές πυκνότητες των πληρωτικών ουσιών δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν εκείνη που χρησιμοποιείται για τον προσδιορισμό του ύψους για τον έλεγχο πτώσης και του βάρους για τον έλεγχο στοιβάγματος,

— οι τάσεις ατμών των πληρωτικών ουσιών στους 50 °C ή 55 °C δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν εκείνη που χρησιμοποιείται για τον προσδιορισμό της πίεσης για τον έλεγχο εσωτερικής πίεσης.

Ο έλεγχος συμβατότητας για το υδροϋπεροξείδιο του τριτοταγούς βουτυλίου με περισσότερο από 40 % περιεκτικότητα σε υπεροξείδιο και υπεροξοξικά οξέα της κλάσης 5.2, δεν θα πρέπει να εκτελείται χρησιμοποιώντας πρότυπα υγρά. Για αυτές τις ουσίες, απόδειξη αρκετής χημικής συμβατότητας των δειγμάτων ελέγχου θα πρέπει να παρέχεται κατά τη διάρκειας μια αποθηκευτικής περιόδου έξι μηνών σε θερμοκρασία περιβάλλοντος με τις ουσίες που προορίζονται να μεταφέρουν. Η διαδικασία σύμφωνα με αυτή την παράγραφο εφαρμόζεται επίσης σε υψηλής πυκνότητας, υψηλού ή μέσου μοριακού βάρους συσκευασίες πολυαιθυλενίου, η εσωτερική επιφάνεια των οποίων είναι φθοριωμένη.

6.1.5.2.7. Για βαρέλια και μπιτόνια σύμφωνα με το σημείο 6.1.4.8, και όπου είναι απαραίτητο σύνθετες συσκευασίες σύμφωνα με το σημείο 6.1.4.19, κατασκευασμένες από υψηλού ή μέσου μοριακού βάρους πολυαιθυλένιο, που έχει περάσει τον έλεγχο στο σημείο 6.1.5.2.6, πληρωτικές ουσίες πέραν εκείνων που αναφέρονται στο σημείο 6.1.6.2 μπορούν επίσης να εγκρίνονται. Τέτοια έγκριση θα πρέπει να βασίζεται σε εργαστηριακούς ελέγχους που αποδεικνύουν ότι το αποτέλεσμα τέτοιων πληρωτικών ουσιών πάνω στα δείγματα ελέγχου είναι μικρότερο από εκείνο των πρότυπων υγρών. Οι διαδικασίες φθοράς που πρέπει να λαμβάνονται υπόψη θα πρέπει να είναι οι παρακάτω: μαλάκωμα μέσω φουσκώματος, σπάσιμο υπό καταπόνηση και μοριακή αποικοδόμηση. Οι ίδιοι όροι όπως εκείνοι που τίθενται στο σημείο 6.1.5.2.6 παραπάνω θα πρέπει να ισχύουν όσον αφορά στη σχετική πυκνότητα και την τάση ατμών.

6.1.5.2.8. Υπό την προϋπόθεση ότι οι ιδιότητες αντοχής των πλαστικών εσωτερικών συσκευασιών μίας συνδυασμένης συσκευασίας δεν μεταβάλλονται σημαντικά από τη δράση της πληρωτικής ουσίας, απόδειξη της χημικής συμβατότητας δεν είναι απαραίτητη. μια σημαντική μεταβολή στις ιδιότητες αντοχής σημαίνει:

α) σαφή αύξηση της ευθραυστότητας

β) σημαντική μείωση στην ελαστικότητα, εκτός εάν σχετίζεται με μια όχι λιγότερο από ανάλογη αύξηση σε ελαστική επιμήκυνση

6.1.5.3. Δοκιμή πτώσης (1)

6.1.5.3.1. Αριθμός δειγμάτων ελέγχου (ανά τύπο σχεδιασμού και κατασκευαστή) και κλίση πτώσης

Για άλλες πέραν από επίπεδες πτώσεις το κέντρο βάρους θα πρέπει να είναι κάθετα πάνω από το σημείο κρούσης.

Όπου περισσότερες από μια κλίσεις είναι δυνατές για έναν δεδομένο έλεγχο πτώσης, η κλίση που είναι πιο πιθανόν να υπάρξει σε περίπτωση πτώσης της συσκευασίας θα πρέπει να χρησιμοποιείται.

(1) Βλέπε πρότυπο ISO 2248.

Συσκευασία	αριθ. δειγμάτων ελέγχου	Κλίση πτώσης
α) Χαλύβδινα βαρέλια Αλουμινένια βαρέλια Βαρέλια από μέταλλο άλλο από χάλυβα ή αλουμίνιο Χαλύβδινα μπιτόνια Αλουμινένια μπιτόνια Βαρέλια από κόντρα πλακέ Ξύλινα βαρέλια Βαρέλια από ίνες Πλαστικά βαρέλια και μπιτόνια Σύνθετες συσκευασίες που είναι στο σχήμα βαρελιού Ελαφρού περιτυπώματος μεταλλικές συσκευασίες	Έξι (τρία για κάθε πτώση)	Πρώτη πτώση (με τη χρήση τριών δειγμάτων): η συσκευασία θα πρέπει χτυπάει το στόχο διαγώνια με την κεφαλή ή, εάν η συσκευασία δεν έχει κεφαλή, με μια περιφερειακή ραφή ή μια ακμή. Δεύτερη πτώση (με τη χρήση των άλλων τριών δειγμάτων): η συσκευασία θα πρέπει να χτυπάει το στόχο με το ασθενέστερο μέρος που δεν έχει ελεγχθεί με την πρώτη πτώση, για παράδειγμα ένα πώμα ή, για μερικά κυλινδρικά βαρέλια, η συγκολλημένη διαμήκης ραφή του σώματος του βαρελιού.
β) Κιβώτια από φυσικό ξύλο Κιβώτια από κόντρα πλακέ Κιβώτια από ανασυσταμένο ξύλο Κιβώτια από ινοσανίδες Πλαστικά κιβώτια Χαλύβδινα ή αλουμινένια κιβώτια Σύνθετες συσκευασίες που είναι στο σχήμα κιβωτίου	Πέντε (ένα για κάθε πτώση)	Πρώτη πτώση: με τον πυθμένα Δεύτερη πτώση: με την κορυφή Τρίτη πτώση: με τη μακριά πλευρά Τέταρτη πτώση: με την κοντή πλευρά Πέμπτη πτώση: με μια γωνία
γ) Σάκοι — μονού φύλου με πλευρική ραφή	Τρία (τρεις πτώσεις ανά σάκο)	Πρώτη πτώση: με μια πλατιά όψη Δεύτερη πτώση: με μια στενή όψη Τρίτη πτώση: με το άκρο του σάκου
δ) Σάκοι — μονού φύλλου χωρίς πλευρική ραφή, ή πολλαπλού φύλλου	Τρία (δύο πτώσεις ανά σάκο)	Πρώτη πτώση: με μια πλατιά όψη Δεύτερη πτώση: με το άκρο του σάκου
ε) Σύνθετες συσκευασίες (γυαλί, ψαμμάργιλος ή πορσελάνη), φέρουσες σήμανση με το σύμβολο «RID/ADR» σύμφωνα με το σημείο 6.1.3.1 στοιχείο α) ii) και έχουν σχήμα βαρελιού ή κιβωτίου	Τρία (ένα για κάθε πτώση)	Διαγώνια με το κάτω στόμιο, ή, εάν δεν υπάρχει στόμιο, με μια περιφερειακή ραφή ή την ακμή του πυθμένα.

6.1.5.3.2. Ειδική προετοιμασία των δειγμάτων ελέγχου για τον έλεγχο πτώσης

Η θερμοκρασία του δείγματος ελέγχου και του περιεχομένου του θα πρέπει να μειώνεται στους − 18 °C ή χαμηλότερα για τις παρακάτω συσκευασίες:

α) πλαστικά βαρέλια (βλέπε σημείο 6.1.4.8)

β) πλαστικά μπιτόνια (βλέπε σημείο 6.1.4.8)

γ) πλαστικά κιβώτια άλλα εκτός από κιβώτια από τεταμένο πλαστικό (βλέπε σημείο 6.1.4.13)

δ) σύνθετες συσκευασίες (πλαστικού υλικού) (βλέπε σημείο 6.1.4.19) και

ε) συνδυασμένες συσκευασίες με πλαστικές εσωτερικές συσκευασίες, άλλες από πλαστικούς σάκους προοριζόμενους να περιέχουν στερεά ή είδη.

Όπου τα δείγματα ελέγχου προετοιμάζονται με αυτόν τον τρόπο, η εξισορρόπηση στο σημείο 6.1.5.2.3 μπορεί να παραλείπεται. Τα υγρά ελέγχου θα πρέπει να διατηρούνται στην υγρή κατάσταση με την προσθήκη αντιψυκτικών εάν είναι απαραίτητο.

6.1.5.3.3. Στόχος

Ο στόχος θα πρέπει να είναι μια άκαμπτη, μη-ελαστική, επίπεδη και οριζόντια επιφάνεια.

6.1.5.3.4. Ύψος πτώσης

Για στερεά και υγρά, αν ο έλεγχος εκτελείται με το στερεό ή το υγρό προς μεταφορά ή με άλλη ουσία που έχει ουσιαστικά τα ίδια φυσικά χαρακτηριστικά:

Ομάδα συσκευασίας I	Ομάδα συσκευασίας II	Ομάδα συσκευασίας III
1,8 m	1,2 m	0,8 m

Για υγρά εάν ο έλεγχος εκτελείται με νερό:

α) όπου οι ουσίες προς μεταφορά έχουν σχετική πυκνότητα όχι μεγαλύτερη από 1.2:

Ομάδα συσκευασίας I	Ομάδα συσκευασίας II	Ομάδα συσκευασίας III
1,8 m	1,2 m	0,8 m

β) όπου οι ουσίες προς μεταφορά έχουν σχετική πυκνότητα που υπερβαίνει το 1.2, το ύψος πτώσης θα πρέπει να υπολογίζεται στη βάση της σχετικής πυκνότητας (d) της ουσίας προς μεταφορά, στρογγυλοποιημένης στο πρώτο δεκαδικό, ως ακολούθως:

Ομάδα συσκευασίας I	Ομάδα συσκευασίας II	Ομάδα συσκευασίας III
d × 1,5 (m)	d × 1,0 (m)	d × 0,67 (m)

γ) για ελαφρού περιτυπώματος μεταλλικές συσκευασίες, φέρουσες σήμανση με το σύμβολο «RID/ADR» σύμφωνα με την παράγραφο 6.1.3.1 α) (ii) προοριζόμενες για τη μεταφορά ουσιών που έχουν ιξώδες στους 23 °C μεγαλύτερο από 200 mm2/s (που αντιστοιχεί σ' ένα χρόνο ροής 30 δεύτερα με ένα ISO καψύλλιο ροής που έχει στόμιο αεριοπροώθησης με 6 mm διάμετρο σύμφωνα με το πρότυπο ISO 2431-1993)

i) εάν η σχετική πυκνότητα δεν υπερβαίνει το 1.2:

Ομάδα συσκευασίας II	Ομάδα συσκευασίας III
0,6 m	0,4 m

ii) όπου οι ουσίες προς μεταφορά έχουν σχετική πυκνότητα δ) που υπερβαίνει το 1.2 το ύψος πτώσης θα πρέπει να υπολογίζεται πάνω στη βάση της σχετικής πυκνότητα δ) της ουσίας προς μεταφορά, στρογγυλοποιημένης στο πρώτο δεκαδικό, ως ακολούθως:

Ομάδα συσκευασίας II	Ομάδα συσκευασίας III
d × 0,5 (m)	d × 0,33 (m)

6.1.5.3.5. Κριτήρια για πέρασμα του ελέγχου:

6.1.5.3.5.1. Κάθε συσκευασία που περιέχει υγρό θα πρέπει να είναι στεγανή όταν έχει υπάρξει ισορροπία μεταξύ των εσωτερικών και εξωτερικών πιέσεων, όμως για εσωτερικές συσκευασίες συνδυασμένων συσκευασιών και εκτός από εσωτερικά δοχεία σύνθετων συσκευασιών (γυαλί, πορσελάνη ή ψαμμάργιλο), φέροντα σήμανση με το σύμβολο «RID/ADR» σύμφωνα με το σημείο 6.1.3.1 στοιχείο α) ii) δεν είναι απαραίτητο οι πιέσεις να είναι εξισωμένες.

6.1.5.3.5.2. Όπου μια συσκευασία για στερεά υποβάλλεται σε έλεγχο πτώσης και Η επάνω όψη της χτυπάει το στόχο, το δείγμα ελέγχου περνάει τον έλεγχο εάν όλο το περιεχόμενο συγκρατείται από μια εσωτερική συσκευασία ή εσωτερικό δοχείο (π.χ. έναν πλαστικό σάκο) ακόμα κι εάν το πώμα πάνω στην κορυφαία όψη του βαρελιού δεν είναι πια αδιαπέραστο.

6.1.5.3.5.3. Η εξωτερική συσκευασία μίας σύνθετης ή συνδυασμένης συσκευασίας δεν θα πρέπει να παρουσιάζει οποιαδήποτε φθορά ικανή να επηρεάσει την ασφάλεια στη μεταφορά. Δε θα πρέπει να υπάρχει διαρροή της πληρωτικής ουσίας από την (τις) εσωτερική (ές) συσκευασία (ες).

6.1.5.3.5.4. Ούτε το ακριανό φύλλο ενός σάκου ούτε η εξωτερική συσκευασία θα πρέπει να παρουσιάζουν οποιαδήποτε φθορά ικανή να επηρεάσει την ασφάλεια στη μεταφορά.

6.1.5.3.5.5. Μια μικρή έκκριση από το(τα) πώμα(τα) κατά την κρούση δεν θεωρείται ότι είναι αστοχία της συσκευασίας υπό την προϋπόθεση ότι δεν υπάρχει περαιτέρω διαρροή.

6.1.5.3.5.6. Δεν επιτρέπεται ρήγμα σε συσκευασίες για εμπορεύματα της κλάσης 1 που θα επέτρεπε τη διαρροή ελεύθερων εκρηκτικών ουσιών ή ειδών από την εξωτερική συσκευασία.

6.1.5.4. Έλεγχος στεγανότητας

Ο έλεγχος στεγανότητας θα πρέπει να πραγματοποιείται σε όλους τους τύπους σχεδιασμού των συσκευασιών προοριζόμενων να περιέχουν υγρά, πάντως, αυτός ο έλεγχος δεν απαιτείται για

— εσωτερικές συσκευασίες συνδυασμένων συσκευασιών

— εσωτερικά δοχεία σύνθετων συσκευασιών (από γυαλί, πορσελάνη ή ψαμμάργιλο), φέροντα σήμανση με το σύμβολο «RID/ADR» σύμφωνα με το σημείο 6.1.3.1 στοιχείο α) ii),

— ελαφρού περιτυπώματος μεταλλικές συσκευασίες, φέρουσες σήμανση με το σύμβολο «RID/ADR» σύμφωνα με το σημείο 6.1.3.1 στοιχείο α) ii), προοριζόμενες για ουσίες με ιξώδες στους 23 °C που υπερβαίνει τα 200 mm2/s.

6.1.5.4.1. Αριθμός δειγμάτων ελέγχου: τρία δείγματα ελέγχου ανά τύπο σχεδιασμού και κατασκευαστή

6.1.5.4.2. Ειδική προετοιμασία δειγμάτων ελέγχου για τον έλεγχο: τα εξαεριζόμενα πώματα είτε θα πρέπει να αντικαθίστανται από παρόμοια μη-εξαεριζόμενα πώματα ή ο εξαερισμός θα πρέπει να σφραγίζεται

6.1.5.4.3. Μέθοδος ελέγχου και πίεση που πρέπει να εφαρμόζεται: οι συσκευασίες συμπεριλαμβανομένων των πωμάτων τους θα πρέπει να βυθίζονται κάτω από το νερό για 5 λεπτά ενώ μια εσωτερική πίεση αέρα εφαρμόζεται, η μέθοδος της βύθισης δεν θα πρέπει να επηρεάζει τα αποτελέσματα του ελέγχου.

Η Πίεση αέρα (gauge) που εφαρμόζεται θα πρέπει να είναι:

Ομάδα συσκευασίας I	Ομάδα συσκευασίας II	Ομάδα συσκευασίας III
Όχι μικρότερη από 30 kPa (0,3 bar)	Όχι μικρότερη από 20 kPa (0,2 bar)	Όχι μικρότερη από 20 kPa (0,2 bar)

Άλλες μέθοδοι τουλάχιστον εξίσου αποτελεσματικές μπορούν να χρησιμοποιούνται.

6.1.5.4.4. Κριτήριο για πέρασμα του ελέγχου

Δεν θα πρέπει να υπάρχει διαρροή.

6.1.5.5. Έλεγχος εσωτερικής πίεσης (υδραυλικής)

6.1.5.5.1. Συσκευασίες προς έλεγχο

Ο έλεγχος εσωτερικής πίεσης (υδραυλικής) θα πρέπει να διεξάγεται σε όλους τους τύπους σχεδιασμού συσκευασιών από χάλυβα, αλουμίνιο και πλαστικό και σε όλες τις σύνθετες συσκευασίες προοριζόμενες να περιέχουν υγρά. Αυτός ο έλεγχος δεν απαιτείται για:

— εσωτερικές συσκευασίες συνδυασμένων συσκευασιών

— εσωτερικά δοχεία σύνθετων συσκευασιών (από γυαλί, πορσελάνη ή ψαμμάργιλο), φέροντα σήμανση με το σύμβολο «RID/ADR» σύμφωνα με το σημείο 6.1.3.1 στοιχείο α) ii),

— ελαφρού περιτυπώματος μεταλλικές συσκευασίες, φέρουσες σήμανση με το σύμβολο «RID/ADR» σύμφωνα με το σημείο 6.1.3.1 στοιχείο α) ii) προοριζόμενες για ουσίες με ιξώδες στους 23 °C που υπερβαίνει τα 200 mm2/s.

6.1.5.5.2. Αριθμός δειγμάτων ελέγχου: τρία δείγματα ελέγχου ανά τύπο σχεδιασμού και κατασκευαστή.

6.1.5.5.3. Ειδική προετοιμασία συσκευασιών για τον έλεγχο: τα εξαεριζόμενα πώματα είτε θα πρέπει να αντικαθίστανται από παρόμοια μη-εξαεριζόμενα πώματα ή ο εξαερισμός θα πρέπει να σφραγίζεται

6.1.5.5.4. Μέθοδος ελέγχου και πίεση που πρέπει να εφαρμόζεται: μεταλλικές συσκευασίες και σύνθετες συσκευασίες (από γυαλί, πορσελάνη ή ψαμμάργιλο), συμπεριλαμβανομένων των πωμάτων τους, θα πρέπει να υπόκεινται σε έλεγχο πίεσης για 5 λεπτά. Πλαστικές συσκευασίες και σύνθετες συσκευασίες (πλαστικού υλικού) συμπεριλαμβανομένων των πωμάτων τους, θα πρέπει να υπόκεινται σε έλεγχο πίεσης για 30 λεπτά. Αυτή η πίεση είναι εκείνη που πρέπει να συμπεριλαμβάνεται στη σήμανση που απαιτείται από το σημείο 6.1.3.1 στοιχείο δ). Ο τρόπος με τον οποίο οι συσκευασίες υποστηρίζονται δεν θα πρέπει να καθιστά άκυρο τον έλεγχο. Η πίεση θα πρέπει να εφαρμόζεται συνεχώς και ομοιόμορφα. Θα πρέπει να διατηρείται σταθερή καθ' όλη την περίοδο ελέγχου. Η υδραυλική πίεση (μετρητή) που εφαρμόζεται, όπως καθορίζεται από οποιαδήποτε από τις παρακάτω μεθόδους, θα πρέπει να είναι:

α) όχι μικρότερη από τη συνολική πίεση πιεζομέτρου που μετριέται στη συσκευασία (δηλαδή την τάση ατμών της πληρωτικής ουσίας και τη μερική πίεση του αέρα ή άλλων αδρανών αερίων, μείον 100 kPa) στους 55 °C, πολλαπλασιασμένη με έναν συντελεστή ασφάλειας 1.5. Αυτή η συνολική πίεση πιεζομέτρου θα πρέπει να προσδιορίζεται στη βάση ενός μέγιστου βαθμού πλήρωσης σύμφωνα με το σημείο 4.1.1.4 και μια θερμοκρασία πλήρωσης 15 °C ή

β) όχι μικρότερη από 1,75 φορές την τάση ατμών στους 50 °C της ουσίας προς μεταφορά, μείον 100 kPa, αλλά με ελάχιστη πίεση ελέγχου 100 kPa, ή

γ) όχι μικρότερη από 1.5 φορές την τάση ατμών στους 55 °C της ουσίας προς μεταφορά, μείον 100 kPa, αλλά με ελάχιστη πίεση ελέγχου 100 kPa

6.1.5.5.5. Επιπλέον, συσκευασίες προοριζόμενες να περιέχουν ουσίες της ομάδας συσκευασίας I θα πρέπει να ελέγχονται σε μια ελάχιστη πίεση 250 kPa (μετρητή) για μια περίοδο ελέγχου 5 ή 30 λεπτών που εξαρτάται από το υλικό κατασκευής της συσκευασίας.

6.1.5.5.6. Κριτήριο για το πέρασμα του ελέγχου: καμία συσκευασία δεν θα πρέπει να έχει διαρροή

6.1.5.6. Έλεγχος στοιβάγματος

Όλοι οι τύποι σχεδιασμού των συσκευασιών πέραν των σάκων και πέραν των μη-στοιβάξιμων σύνθετων συσκευασιών (από γυαλί, πορσελάνη ή ψαμμάργιλο), φέροντες σήμανση με το σύμβολο «RID/ADR» σύμφωνα με το σημείο 6.1.3.1 στοιχείο α) ii) θα πρέπει να υπόκεινται σ' έναν έλεγχο στοιβάγματος.

6.1.5.6.1. Αριθμός δειγμάτων ελέγχου: τρία δείγματα ελέγχου ανά τύπο σχεδιασμού και κατασκευαστή

6.1.5.6.2. Μέθοδος ελέγχου: το δείγμα ελέγχου θα πρέπει να υπόκειται σε μια δύναμη εφαρμοζόμενη στην κορυφαία επιφάνεια του δείγματος ελέγχου ισοδύναμη με το συνολικό βάρος ίδιων κόλων που θα μπορούσαν να είναι στοιβαγμένες πάνω σ' αυτό κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Όπου τα περιεχόμενα του δείγματος ελέγχου είναι μη-επικίνδυνα υγρά με σχετική πυκνότητα διαφορετική από αυτή του υγρού προς μεταφορά, η δύναμη θα πρέπει να υπολογίζεται σε σχέση με την τελευταία. Το ελάχιστο ύψος της στοίβας συμπεριλαμβανομένου του δείγματος ελέγχου θα πρέπει να είναι 3 μέτρα. Η διάρκεια του ελέγχου θα πρέπει να είναι 24 ώρες, εκτός του ότι πλαστικά βαρέλια, μπιτόνια και σύνθετες συσκευασίες 6HH1 και 6HH2, προοριζόμενες για υγρά, θα πρέπει να υπόκεινται στον έλεγχο στοιβάγματος για μια περίοδο 28 ημερών σε μια θερμοκρασία όχι μικρότερη από 40 °C.

Για τον έλεγχο σύμφωνα με την παράγραφο 6.1.5.2.5, η αρχική πληρωτική ουσία θα πρέπει να χρησιμοποιείται. Για τον έλεγχο σύμφωνα με την παράγραφο 6.1.5.2.6, ένας έλεγχος στοιβάγματος θα πρέπει να διεξάγεται με ένα πρότυπο υγρό.

6.1.5.6.3. Κριτήρια για πέρασμα του ελέγχου: κανένα δείγμα ελέγχου δεν θα πρέπει να έχει διαρροή. Σε σύνθετες συσκευασίες ή συνδυασμένες συσκευασίες, δεν θα πρέπει να υπάρχει διαρροή της πληρωτικής ουσίας από το εσωτερικό δοχείο ή την εσωτερική συσκευασία. Κανένα δείγμα ελέγχου δεν θα πρέπει να εμφανίζει οποιαδήποτε φθορά που θα μπορούσε δυσμενώς να επηρεάσει την ασφάλεια της μεταφοράς ή οποιαδήποτε παραμόρφωση που θα μπορούσε να μειώσει την αντοχή του ή να προκαλέσει αστάθεια στις στοίβες των κόλων. Οι πλαστικές συσκευασίες θα πρέπει να ψύχονται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος πριν από την αξιολόγηση.

6.1.5.7. Έλεγχος βαρελοποιίας για βαρέλια τύπου φελλού από φυσικό ξύλο

6.1.5.7.1. Αριθμός δειγμάτων ελέγχου: ένα βαρέλι

6.1.5.7.2. Μέθοδος ελέγχου: αφαιρούμε όλα τα τσέρκια πάνω από την κοιλιά ενός κενού βαρελιού κενού για τουλάχιστον δύο μέρες.

6.1.5.7.3. Κριτήριο για πέρασμα του ελέγχου: η διάμετρος της διατομής του επάνω μέρους του βαρελιού δεν θα πρέπει να αυξάνεται περισσότερο από 10 %.

6.1.5.8. Συμπληρωματικός έλεγχος διαπερατότητας για πλαστικά βαρέλια και μπιτόνια σύμφωνα με το σημείο 6.1.4.8 και για σύνθετες συσκευασίες (πλαστικού υλικού) σύμφωνα με το σημείο 6.1.4.19 προοριζόμενες για τη μεταφορά υγρών που έχουν σημείο ανάφλεξης ≤ 61 °C, πέραν από συσκευασίες 6HA1

Συσκευασίες από πολυαιθυλένιο χρειάζεται να υπόκεινται σ' αυτό τον έλεγχο μόνον εάν είναι να εγκριθούν για τη μεταφορά βενζολίου, τολουολίου, ξυλένιου ή μειγμάτων και παρασκευασμάτων που περιέχουν εκείνες τις ουσίες.

6.1.5.8.1. Αριθμός δειγμάτων ελέγχου: τρεις συσκευασίες ανά τύπο σχεδιασμού και κατασκευαστή.

6.1.5.8.2. Ειδική προετοιμασία του δείγματος ελέγχου για τον έλεγχο

Τα δείγματα ελέγχου θα προ-αποθηκεύονται με την αρχική πληρωτική ουσία σύμφωνα με το σημείο 6.1.5.2.5, ή, για συσκευασίες από υψηλού μοριακού βάρους πολυαιθυλένιο, με το πρότυπο υγρό μείγμα υδρογονανθράκων (λευκό οινόπνευμα) σύμφωνα με το σημείο 6.1.5.2.6.

6.1.5.8.3. Μέθοδος ελέγχου

Τα δείγματα ελέγχου γεμισμένα με την ουσία για την οποία η συσκευασία είναι να εγκριθεί θα πρέπει να ζυγίζεται πριν και μετά από την αποθήκευση για 28 ημέρες στους 23 °C και 50 % σχετική ατμοσφαιρική υγρασία. Για συσκευασίες από υψηλού μοριακού βάρους πολυαιθυλένιο, ο έλεγχος μπορεί να διεξάγεται με το πρότυπο υγρό μείγμα υδρογονανθράκων (λευκό οινόπνευμα) στη θέση του βενζολίου, του τολουολίου ή του ξυλένιου.

6.1.5.8.4. Κριτήριο για πέρασμα του ελέγχου: η διαπερατότητα δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 0,008 g/l.h.

6.1.5.9. Αναφορά ελέγχου

6.1.5.9.1. Μια αναφορά ελέγχου που περιέχει τουλάχιστον τα παρακάτω στοιχεία θα πρέπει να συντάσσεται και θα πρέπει να είναι διαθέσιμη στους χρήστες της συσκευασίας:

1. Ονομασία και διεύθυνση των εγκαταστάσεων για τον έλεγχο,

2. Ονομασία και διεύθυνση του αιτούντος (όπου είναι κατάλληλο),

3. Ένα μοναδικό χαρακτηριστικό στοιχείο της αναφοράς ελέγχου,

4. Ημερομηνία της αναφοράς ελέγχου,

5. Κατασκευαστής της συσκευασίας,

6. Περιγραφή του τύπου σχεδιασμού της συσκευασίας (π.χ. διαστάσεις, υλικά, πώματα, πάχος, κ.λπ.), περιλαμβανομένης της μεθόδου κατασκευής (π.χ. καλούπωμα με φύσημα) και η οποία μπορεί να περιλαμβάνει σχέδιο(α) ή/και φωτογραφία(ες),

7. Μέγιστη χωρητικότητα,

8. Χαρακτηριστικά του περιεχομένου ελέγχου, π.χ. ιξώδες και σχετική πυκνότητα για υγρά και μέγεθος σωματιδίων για στερεά,

9. Περιγραφές των ελέγχων και αποτελέσματα,

10. Η αναφορά ελέγχου θα πρέπει να υπογράφεται με το όνομα και τη θέση του υπογράφοντος.

6.1.5.9.2. Η αναφορά ελέγχου θα πρέπει να περιέχει δηλώσεις ότι η συσκευασία προετοιμασμένη όπως για μεταφορά ελέγχθηκε σύμφωνα με τις κατάλληλες απαιτήσεις αυτού του Τμήματος και ότι η χρήση άλλων μεθόδων συσκευασίας μπορούν να την καταστήσουν μη-ισχύουσα. Ένα αντίγραφο της αναφοράς ελέγχου θα πρέπει να είναι διαθέσιμο στην αρμόδια αρχή.

6.1.6. *Πρότυπα υγρά για την επαλήθευση της χημικής συμβατότητας συσκευασιών από υψηλού ή μέσου μοριακού βάρους πολυαιθυλένιο σύμφωνα με το σημείο 6.1.5.2.6 και κατάλογος ουσιών με τις οποίες τα πρότυπα υγρά μπορούν να θεωρούνται ισοδύναμα*

6.1.6.1. Πρότυπα υγρά για την επαλήθευση της χημικής συμβατότητας συσκευασιών από υψηλού ή μέσου μοριακού βάρους πολυαιθυλένιο σύμφωνα με το σημείο 6.1.5.2.6

Τα παρακάτω πρότυπα υγρά θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για αυτό το πλαστικό υλικό

α) Διάλυμα διάβρεξης για ουσίες που προκαλούν σοβαρή θραύση στο πολυαιθυλένιο υπό καταπόνηση, ειδικά για όλα τα διαλύματα και παρασκευάσματα που περιέχουν παράγοντες διάβρεξης

Ένα υδατικό διάλυμα 1 έως 10 % ενός παράγοντα διάβρεξης θα πρέπει να χρησιμοποιείται. Η επιφανειακή τάση αυτού του διαλύματος θα πρέπει να είναι 31 έως 35 mN/m στους 23 °C.

Ο έλεγχος στοιβάγματος θα πρέπει να διεξάγεται στη βάση μίας σχετικής πυκνότητας όχι μικρότερης από 1.20.

Ένας έλεγχος συμβατότητας με οξικό οξύ δεν απαιτείται εάν επαρκή χημική συμβατότητα αποδεικνύεται με ένα διάλυμα διάβρεξης.

Για πληρωτικές ουσίες που προκαλούν θραύση στο πολυαιθυλένιο υπό καταπόνηση που είναι ανθεκτικό σε διάλυμα διάβρεξης, αρκετή χημική συμβατότητα μπορεί να αποδειχτεί μετά από προκαταρκτική αποθήκευση για τρεις εβδομάδες στους 40 °C σύμφωνα με το σημείο 6.1.5.2.6 αλλά με την αρχική πληρωτική ουσία.

β) Οξικό οξύ για ουσίες και παρασκευάσματα που προκαλούν θραύση στο πολυαιθυλένιο υπό καταπόνηση, ειδικά για μονοκαρβοξυλικά οξέα και μονοσθενείς αλκοόλες.

Οξικό οξύ σε συγκέντρωση 98 έως 100 % θα πρέπει να χρησιμοποιείται.

Σχετική πυκνότητα = 1,05.

Ο έλεγχος στοιβάγματος θα πρέπει να διεξάγεται στη βάση μίας σχετικής πυκνότητας όχι μικρότερης από 1,1.

Στην περίπτωση πληρωτικών ουσιών που προκαλούν φούσκωμα στο πολυαιθυλένιο περισσότερο από το οξικό οξύ και σε τέτοιο βαθμό ώστε το βάρος του πολυαιθυλένιου αυξάνεται κατά έως 4 %, επαρκής χημική συμβατότητα μπορεί να αποδεικνύεται μετά από προκαταρκτική αποθήκευση για τρεις εβδομάδες στους 40 °C, σύμφωνα με το σημείο 6.1.5.2.6 αλλά με την αρχική πληρωτική ουσία.

γ) Διάλυμα διάβρεξης κανονικού οξικού βουτυλεστέρα/κανονικού οξικού βουτυλεστέρα-κορεσμένου για ουσίες και παρασκευάσματα που προκαλούν φούσκωμα στο πολυαιθυλένιο σε τέτοιο βαθμό ώστε το βάρος του πολυαιθυλένιου να αυξάνεται κατά περίπου 4 % και στον ίδιο χρόνο προκαλούν θραύση υπό καταπόνηση, ειδικά για φυτικά-υγιεινά προϊόντα, υγρά χρώματα και εστέρες.

Κανονικός οξικός βουτυλεστέρας σε συγκέντρωση 98 έως 100 % θα πρέπει να χρησιμοποιείται για προκαταρκτική αποθήκευση σύμφωνα με το σημείο 6.1.5.2.6.

Για τον έλεγχο στοιβάγματος σύμφωνα με το σημείο 6.1.5.6, ένα υγρό ελέγχου συνιστάμενο από ένα 1 έως 10 % υδατικό διάλυμα διάβρεξης αναμεμειγμένο με 2 % κανονικό οξικό βουτυλεστέρα σύμφωνα με το α) παραπάνω θα πρέπει να χρησιμοποιείται.

Ο έλεγχος στοιβάγματος θα πρέπει να διεξάγεται στη βάση μίας σχετικής πυκνότητας όχι μικρότερης από 1,0.

Στην περίπτωση πληρωτικών ουσιών που προκαλούν φούσκωμα στο πολυαιθυλένιο περισσότερο από τον κανονικό οξικό βουτυλεστέρα και σε τέτοιο βαθμό ώστε το βάρος του πολυαιθυλένιου να αυξάνεται κατά έως 7,5 %, επαρκής χημική συμβατότητα μπορεί να αποδεικνύεται μετά από προκαταρκτική αποθήκευση για τρεις εβδομάδες στους 40 °C, σύμφωνα με το σημείο 6.1.5.2.6 αλλά με την αρχική πληρωτική ουσία.

δ) Μείγμα υδρογονανθράκων (λευκό οινόπνευμα) για ουσίες και παρασκευάσματα που προκαλούν φούσκωμα σε πολυαιθυλένιο, ειδικά για υδρογονάνθρακες, εστέρες και κετόνες.

Ένα μείγμα υδρογονανθράκων που έχει σημείο βρασμού από 160 °C έως 220 °C, σχετική πυκνότητα 0,78-0,80, σημείο ανάφλεξης > 50 °C και περιεκτικότητα σε αρωματικά 16 % έως 21 % θα πρέπει να χρησιμοποιείται.

Ο έλεγχος στοιβάγματος θα πρέπει να διεξάγεται στη βάση μίας σχετικής πυκνότητας όχι μικρότερης από 1,0.

Στην περίπτωση πληρωτικών ουσιών που προκαλούν φούσκωμα στο πολυαιθυλένιο σε τέτοιο βαθμό ώστε το βάρος του πολυαιθυλένιου να αυξάνεται κατά περισσότερο από 7,5 %, επαρκής χημική συμβατότητα μπορεί να αποδεικνύεται μετά από προκαταρκτική αποθήκευση για τρεις εβδομάδες στους 40 °C, σύμφωνα με το σημείο 6.1.5.2.6 αλλά με την αρχική πληρωτική ουσία.

ε) Νιτρικό οξύ για όλες τις ουσίες και παρασκευάσματα που έχουν οξειδωτική επίδραση στο πολυαιθυλένιο και που προκαλούν μοριακή αποικοδόμηση ίδια με ή μικρότερη από 55 % νιτρικό οξύ.

Νιτρικό οξύ σε συγκέντρωση όχι μικρότερη από 55 % θα πρέπει να χρησιμοποιείται.

Ο έλεγχος στοιβάγματος πρέπει να διεξάγεται στη βάση μίας σχετικής πυκνότητας όχι μικρότερης από 1.4.

Στην περίπτωση πληρωτικών ουσιών περισσότερο ισχυρά οξειδωτικών από 55 % νιτρικό οξύ ή που προκαλούν αποικοδόμηση του μοριακού βάρους συνεχίζουμε σύμφωνα με το σημείο 6.1.5.2.5.

Η περίοδος χρήσης θα πρέπει να καθορίζεται σε αυτές τις περιπτώσεις παρατηρώντας το βαθμό της φθοράς (π.χ. δύο χρόνια για νιτρικό οξύ σε περιεκτικότητα όχι μικρότερη από 55 %).

στ) Νερό για ουσίες που δεν προσβάλλουν το πολυαιθυλένιο σε οποιαδήποτε από τις περιπτώσεις που αναφέρονται στα α) έως ε), ειδικά για ανόργανα οξέα και αλισίβες, υδατικά αλατούχα διαλύματα, πολυσθενείς αλκοόλες και οργανικές ουσίες σε υδατικό διάλυμα.

Ο έλεγχος στοιβάγματος θα πρέπει να διεξάγεται στη βάση μίας σχετικής πυκνότητας όχι μεγαλύτερης από 1,2.

6.1.6.2. Κατάλογος ουσιών με τις οποίες τα πρότυπα υγρά μπορούν να θεωρούνται ως ισοδύναμα για τους σκοπούς του σημείου 6.1.5.2.6

Κλάση 3

Ουσία	Πρότυπο Υγρό
Εύφλεκτα υγρά της ομάδας συσκευασίας II, χωρίς δευτερογενή κίνδυνο (κωδικός κατάταξης F1, ομάδα συσκευασίας II)	
Ουσίες που έχουν τάση ατμών στους 50 °C όχι μεγαλύτερη από 110 kPa (1,1 bar)	
— Αργό πετρέλαιο και άλλα ακατέργαστα έλαια	Μείγμα υδρογονανθράκων
— Υδρογονάνθρακες	Μείγμα υδρογονανθράκων
— Αλογονωμένες ουσίες	Μείγμα υδρογονανθράκων
— Αλκοόλες	Οξικό οξύ
— Αιθέρες	Μείγμα υδρογονανθράκων
— Αλδεΰδες	Μείγμα υδρογονανθράκων
— Κετόνες	Μείγμα υδρογονανθράκων
— Εστέρες	Κανονικός οξικός βουτυλεστέρας όπου το αποτέλεσμα φουσκώματος είναι έως 4 % (κατά βάρος): άλλες περιπτώσεις, μείγμα υδρογονανθράκων
Μείγματα των παραπάνω αναφερομένων ουσιών που έχουν σημείο βρασμού ή αρχικό σημείο βρασμού που υπερβαίνει τους 35 °C, που περιέχουν όχι περισσότερο από 55 % νιτροκυτταρίνη με περιεκτικότητα σε άζωτο που δεν υπερβαίνει το 12,6 %. (UN αριθ. 2059).	Διάλυμα διάβρεξης κανονικού οξικού βουτυλεστέρα/ κανονικού οξικού βουτυλεστέρα-κορεσμένου και μείγμα υδρογονανθράκων.
Ιξώδεις ουσίες που ικανοποιούν τα κριτήρια ταξινόμησης του σημείου 2.2.3.1.4	Μείγμα υδρογονανθράκων
Εύφλεκτα υγρά της ομάδας συσκευασίας II, τοξικά (κωδικός κατάταξης FT1,ομάδα συσκευασίας II)	
Μεθανόλη (UN αριθ. 1230)	Οξικό οξύ
Εύφλεκτα υγρά της ομάδας συσκευασίας III, χωρίς δευτερογενή κίνδυνο (κωδικός κατάταξης F1, ομάδα συσκευασίας III)	
— Πετρέλαιο, διαλύτης νάφθα	Μείγμα υδρογονανθράκων
— Λευκό οινόπνευμα (υποκατάστατο τερεβινθίνης)	Μείγμα υδρογονανθράκων

Ουσία	Πρότυπο Υγρό
— Υδρογονάνθρακες	Μείγμα υδρογονανθράκων
— Αλογονωμένες ουσίες	Μείγμα υδρογονανθράκων
— Αλκοόλες	Οξικό οξύ
— Αιθέρες	Μείγμα υδρογονανθράκων
— Αλδεΰδες	Μείγμα υδρογονανθράκων
— Κετόνες	Μείγμα υδρογονανθράκων
— Εστέρες	Κανονικός οξικός βουτυλεστέρας όπου το αποτέλεσμα φουσκώματος είναι έως 4 % (κατά βάρος): άλλες περιπτώσεις, μείγμα υδρογονανθράκων
— Αζωτούχες ουσίες	Μείγμα υδρογονανθράκων
Μείγματα των παραπάνω αναφερομένων ουσιών που περιέχουν όχι περισσότερο από 55 % νιτροκυτταρίνη με περιεκτικότητα σε άζωτο που δεν υπερβαίνει το 12,6 %. (UN αριθ. 2059).	Διάλυμα διάβρεξης κανονικού οξικού βουτυλεστέρα/κανονικού οξικού βουτυλεστέρα-κορεσμένου και μείγμα υδρογονανθράκων.

Κλάση 5.1

Οξειδωτικά υγρά, διαβρωτικά (κωδικός ταξινόμησης OC1)

Υπεροξείδια του υδρογόνου, υδατικά διαλύματα με όχι λιγότερο από 20 % αλλά όχι περισσότερο από 60 % υπεροξείδιο του υδρογόνου (UN αριθ. 2014) (¹)	Νερό
Υπερχλωρικό οξύ με περισσότερο από 50 % αλλά όχι περισσότερο από 72 % οξύ (κατά βάρος) (UN αριθ. 1873)	Νιτρικό οξύ

Οξειδωτικά υγρά, χωρίς δευτερογενή κίνδυνο (κωδικός ταξινόμησης O1)

Υπεροξείδιο του υδρογόνου, υδατικά διαλύματα με όχι λιγότερο από 8 % αλλά λιγότερο από 20 % υπεροξείδιο του υδρογόνου (UN αριθ. 2984) (¹)	Νερό
Διάλυμα χλωρικού ασβεστίου (UN αριθ. 2429)	Νερό
Διάλυμα χλωρικού καλίου (UN αριθ. 2427)	Νερό
Διάλυμα χλωρικού νατρίου (UN αριθ. 2428)	Νερό

(¹) Έλεγχος που πρέπει να εκτελείται μόνο με εξαεριστήρα.

Κλάση 5.2

Σημείωση: υδροϋπεροξείδιο του τριτοταγούς βουτυλίου με περισσότερη από 40 % περιεκτικότητα υπεροξειδίου και υπεροξικά οξέα εξαιρούνται.

Όλα τα οργανικά υπεροξείδια σε μια τεχνικώς καθαρή μορφή ή σε διαλύτες, που, όσον αφορά στη συμβατότητά τους, καλύπτονται από το πρότυπο υγρό «μείγμα υδρογονανθράκων » σε αυτόν τον κατάλογο (UN αριθ. 3101, 3103, 3105, 3107, 3109, 3111, 3113, 3115, 3117, 3119)	Διάλυμα διάβρεξης κανονικού οξικού βουτυλεστέρα με 2 % κανονικό οξικό βουτυλεστέρα και μείγμα υδρογονανθράκων και νιτρικό οξύ 55 %

Η συμβατότητα των εξαεριστήρων και παρεμβυσμάτων (φλάντζες) με οργανικά υπεροξείδια μπορεί να εξακριβώνεται, ακόμη ανεξάρτητα από τον έλεγχο του τύπου σχεδιασμού, από εργαστηριακούς ελέγχους με νιτρικό οξύ.

Κλάση 6.1

Τοξικά οργανικά υγρά χωρίς δευτερογενή κίνδυνο (κωδικός ταξινόμησης Τ1)	
Ανιλίνη (UN αριθ. 1547)	Οξικό οξύ
Φουρφουρυλαλκοόλη (UN αριθ. 2874)	Οξικό οξύ
Διάλυμα φαινόλης (UN αριθ. 2821, ομάδα συσκευασίας III)	Οξικό οξύ
Τοξικά οργανικά υγρά, διαβρωτικά (κωδικός ταξινόμησης TC1)	
Κρεζόλες (UN αριθ. 2076) ή κρεζυλικό οξύ (UN αριθ. 2022)	Οξικό οξύ

Κλάση 6.2

Όλες οι μολυσματικές ουσίες (UN αριθ. 2814 και 2900, ομάδα κινδύνου 2, και UN αριθ. 3291) θεωρούνται ότι είναι υγρά σύμφωνα με την παράγραφο 2.1.2.6	Νερό

Κλάση 8

Διαβρωτικά οξέα ανόργανα υγρά, χωρίς δευτερογενή κίνδυνο, χωρίς δευτερογενή κίνδυνο (κωδικός ταξινόμησης C2)	
Θειικό οξύ (UN αριθ. 1830 και 2796)	Νερό
Θειικό οξύ, χρησιμοποιημένο (UN αριθ. 1832)	Νερό
Νιτρικό οξύ (UN αριθ. 2031) με όχι περισσότερο από 55 % οξύ	Νιτρικό οξύ
Υπερχλωρικό οξύ με όχι περισσότερο από 50 % οξύ, κατά βάρος σε υδατικό διάλυμα (UN αριθ. 1802)	Νιτρικό οξύ
Υδροχλωρικό οξύ (UN αριθ. 1789) με όχι περισσότερο από 36 % καθαρό οξύ	Νερό
Υδροβρωμικό οξύ (UN αριθ. 1788)	Νερό
Υδροϊωδικό οξύ (UN αριθ. 1787)	Νερό
Υδροφθορικό οξύ (UN αριθ. 1790) με όχι περισσότερο από 60 % υδροφθόριο [1]	Νερό
Φθοροβορικό οξύ (UN αριθ. 1775) με όχι περισσότερο από 50 % καθαρό οξύ	Νερό
Φθοροπυριτικό οξύ (UN αριθ. 1778)	Νερό
Διάλυμα χρωμικού οξέος (UN αριθ. 1755) με όχι περισσότερο από 30 % καθαρό οξύ	Νιτρικό οξύ
Φωσφορικό οξύ (UN αριθ. 1805)	Νερό
Διαβρωτικά οξέα οργανικά υγρά (κωδικός ταξινόμησης C3)	
Ακρυλικό οξύ (UN αριθ. 2218), μυρμηκικό οξύ (UN αριθ. 1779), οξικό οξύ (UN αριθ. 2789 και 2790), θειογλυκολικό οξύ (UN αριθ. 1940)	Οξικό οξύ

Μεθακρυλικό οξύ (UN αριθ. 2531), προπιονικό οξύ (UN αριθ. 1848)	Οξικό οξύ
Αλκυλοφαινόλες, υγρές, ε.α.ο. (UN αριθ. 3145, ομάδα συσκευασίας III)	Οξικό οξύ
Διαβρωτικά βασικά ανόργανα υγρά, χωρίς δευτερογενή κίνδυνο (κωδικός ταξινόμησης C5)	
Διάλυμα υδροξειδίου του νατρίου (UN αριθ. 1824), διάλυμα υδροξειδίου του καλίου (UN αριθ. 1814)	Νερό
Διάλυμα αμμωνίας (UN αριθ. 2672)	Νερό
Υδατικά διαλύματα υδραζίνης με όχι περισσότερο από 64 % υδραζίνη, κατά βάρος (UN αριθ. 2030)	Νερό
Άλλα διαβρωτικά υγρά (κωδικός ταξινόμησης C9)	
Διάλυμα χλωριώδους άλατος (UN αριθ. 1906) και διάλυμα υποχλωριώδους άλατος (2)(UN αριθ. 1791, ομάδα συσκευασίας III)	Νιτρικό οξύ
Διαλύματα φορμαλδεΰδης (UN αριθ. 2209)	Νερό

(1) Κατά μέγιστο 60 λίτρα. Επιτρεπτή περίοδος χρήσης δύο χρόνια.

(2) Έλεγχος που πρέπει να διεξάγεται μόνο με εξαεριστήρα. Εάν ο έλεγχος διεξάγεται με νιτρικό οξύ ως το πρότυπο υγρό, ένας ανθεκτικός στα οξέα εξαεριστήρας και παρέμβυσμα (φλάντζα) θα πρέπει να χρησιμοποιείται. Για υποχλωριώδη διαλύματα, επιτρέπονται επίσης εξαεριστήρες και παρεμβύσματα (φλάντζες) του ίδιου τύπου σχεδιασμού, ανθεκτικοί σε υποχλωριώδη άλατα (π.χ. από πυριτιούχο καουτσούκ) αλλά όχι ανθεκτικοί στο νιτρικό οξύ.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6.2

Απαιτήσεις για την κατασκευή και έλεγχο δοχείων για αέρια, διανεμητών αερολυμάτων και μικρών δοχείων που περιέχουν αέριο (φύσιγγες αερίου)

6.2.1. *Γενικές απαιτήσεις για δοχεία για αέρια*

Σημείωση: Για διανεμητές αερολυμάτων και μικρά δοχεία που περιέχουν αέριο (φύσιγγες αερίου) βλέπε τμήμα 6.2.4.

6.2.1.1. Σχεδιασμός και κατασκευή

6.2.1.1.1. Τα δοχεία και τα κλεισίματά τους θα πρέπει να σχεδιάζονται, να υπολογίζονται, να κατασκευάζονται, να ελέγχονται και να εξοπλίζονται κατά τέτοιο τρόπο ώστε να αντέχουν όλες τις συνθήκες στις οποίες θα υποβληθούν κατά τη διάρκεια της κανονικής χρήσης και κατά τη διάρκεια κανονικών συνθηκών μεταφοράς.

Στο σχεδιασμό των δοχείων πίεσης, όλοι οι σχετικοί παράγοντες θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη όπως:

— εσωτερική πίεση,

— θερμοκρασίες περιβάλλοντος και λειτουργίας, συμπεριλαμβανομένων και κατά τη διάρκεια της μεταφοράς,

— δυναμικά φορτία.

Κανονικά το πάχος των τοιχωμάτων θα πρέπει να καθορίζεται με υπολογισμό, συνοδευόμενο, εάν είναι απαραίτητο, από πειραματική ανάλυση τάσεων. Το πάχος των τοιχωμάτων μπορεί να καθορίζεται με πειραματικά μέσα.

Κατάλληλοι υπολογισμοί σχεδιασμού για το περίβλημα πίεσης και υποστηρικτικά στοιχεία θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για να εξασφαλίσουν την ασφάλεια των εν λόγω δοχείων.

Το ελάχιστο πάχος τοιχωμάτων που αντέχει την πίεση θα πρέπει να υπολογίζεται ειδικότερα όσον αφορά:

— στις υπολογιζόμενες πιέσεις, που δεν θα πρέπει να είναι μικρότερες από την πίεση ελέγχου,

— στις υπολογιζόμενες θερμοκρασίες επιτρέποντας για κατάλληλα περιθώρια ασφαλείας,

— η μέγιστη καταπόνηση και οι υψηλότερες συγκεντρώσεις καταπόνησης, εάν είναι απαραίτητο,

— παράγοντες που ενυπάρχουν στις ιδιότητες του υλικού.

Η πίεση ελέγχου των δοχείων περιγράφεται στην οδηγία συσκευασίας P200 στο σημείο 4.1.4.1 για κυλίνδρους, σωλήνες, βαρέλια υπό πίεση και δέσμες κυλίνδρων. Η πίεση ελέγχου για κρυογονικά δοχεία, κλειστά, δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από 1,3 φορές τη μέγιστη πίεση εργασίας αυξημένη κατά ένα bar για δοχεία με μόνωση κενού.

Χαρακτηριστικά του υλικού που λαμβάνονται υπόψη, όπου αρμόζει:

— τάση απόδοσης,

— δύναμη εφελκυσμού,

— δύναμη μεταβαλλόμενη στο χρόνο,

— στοιχεία κόπωσης,

— μέτρο ελαστικότητας Young,

— κατάλληλος αριθμός πλαστικής παραμόρφωσης,

— κρουστική αντοχή,

— ανθεκτικότητα σε θραύση.

6.2.1.1.2. Δοχεία για UN αριθ. 1001, ακετυλένιο, διαλυμένο, θα πρέπει να είναι πλήρως γεμάτα με πορώδες υλικό, ομοιόμορφα κατανεμημένο, τύπου εγκεκριμένου από την αρμόδια αρχή και το οποίο:

α) δεν προσβάλλει τα δοχεία και δεν σχηματίζει επιβλαβείς ή επικίνδυνες ενώσεις είτε με το ακετυλένιο είτε με το διαλύτη·

β) είναι ικανό να εμποδίσει την εξάπλωση της αποσυνθέσεως του ακετυλενίου στη μάζα.

Ο διαλύτης δεν θα πρέπει να προσβάλει τα δοχεία.

6.2.1.2. Υλικά των δοχείων

Τα υλικά από τα οποία είναι κατασκευασμένα τα δοχεία και τα κλεισίματά τους όπως επίσης και οι ουσίες που μπορεί να έρθουν σε επαφή με το περιεχόμενο, δεν πρέπει να προσβάλουν το περιεχόμενο ή να σχηματίζουν βλαβερές ή επικίνδυνες ενώσεις με αυτό.

Τα παρακάτω υλικά μπορούν να χρησιμοποιούνται:

α) ανθρακούχος χάλυβας για συμπιεσμένα, υγροποιημένα, υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη και αέρια διαλυμένα υπό πίεση·

β) κράμα χάλυβα (ειδικοί χάλυβες), νικέλιο, κράμα νικελίου (όπως μονέλ) για συμπιεσμένα, υγροποιημένα, υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη και αέρια διαλυμένα υπό πίεση·

γ) χαλκός για:

i) αέρια με κωδικούς κατάταξης 1A, 1O, 1F και 1TF, των οποίων η πίεση πλήρωσης που αναφέρεται στη θερμοκρασία των 15 °C δεν υπερβαίνει τα 2 MPa (20 bar)·

ii) αέρια με κωδικό ταξινόμησης 2A και επίσης UN αριθ. 1033 διμεθυλικός αιθέρας, UN αριθ. 1037 αιθυλοχλωρίδιο, UN αριθ. 1063 μεθυλοχλωρίδιο, UN αριθ. 1079 διοξείδιο του θείου, UN αριθ. 1085 βινυλοβρωμίδιο, UN αριθ. 1086 βινυλοχρωμίδιο και UN αριθ. 3300 μείγμα αιθυλενοξειδίου και διοξειδίου του άνθρακα με περισσότερο από 87 % αιθυλενοξείδιο·

iii) αέρια με κωδικούς ταξινόμησης 3A, 3O και 3F·

δ) κράμα αλουμινίου: βλέπε ειδική απαίτηση «a» της οδηγίας συσκευασίας P200 (12) στο σημείο 4.1.4.1·

ε) σύνθετο υλικό για συμπιεσμένα, υγροποιημένα, υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη και αέρια διαλυμένα υπό πίεση·

στ) συνθετικά υλικά για υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη και

ζ) γυαλί για τα υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη με κωδικό ταξινόμησης 3A πέραν των UN αριθ. 2187 διοξείδιο του άνθρακα, κατεψυγμένο, υγρό ή μείγματα αυτού, και αέρια με κωδικό ταξινόμησης 3O.

6.2.1.3. Λειτουργικός εξοπλισμός

6.2.1.3.1. Ανοίγματα

Εκτός από την ανθρωποθυρίδα, η οποία, εάν παρέχεται, θα είναι κλειστή με αποτελεσματικό κλείσιμο εκτός από τις απαραίτητες οπές για την αφαίρεση των ιζημάτων, τα βαρέλια υπό πίεση δεν θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με περισσότερα από δύο ανοίγματα, ένα για την πλήρωση και ένα για το άδειασμα.

Κύλινδροι και βαρέλια υπό πίεση, προοριζόμενα για τη μεταφορά αερίων με κωδικό ταξινόμησης 2F μπορούν να διαθέτουν και άλλα ανοίγματα, προοριζόμενα ειδικότερα για την επαλήθευση της στάθμης του υγρού και της πίεσης του πιεζομέτρου.

6.2.1.3.2. Εξαρτήματα

α) Εάν οι κύλινδροι είναι εφοδιασμένοι με μηχανισμό πρόληψης της κύλισης, ο μηχανισμός αυτός δεν θα πρέπει να είναι αναπόσπαστος από το πώμα της βαλβίδας.

β) Βαρέλια υπό πίεση τα οποία είναι ικανά να κυλήσουν, θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με κυλιόμενες στεφάνες ή αλλιώς να προστατεύονται από ζημιές οφειλόμενες στη κύλιση (π.χ. με μέταλλο ανθεκτικό στη διάβρωση, ψεκασμένο πάνω στην εξωτερική επιφάνεια του δοχείου).

γ) Βαρέλια υπό πίεση και κρυογονικά δοχεία, τα οποία δεν είναι ικανά να κυλήσουν, θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με μηχανισμούς (πέλματα, δακτύλιοι, ταινίες) που να εξασφαλίζουν ότι μπορούν ασφαλώς να χειρισθούν με μηχανικό μέσο και έτσι διευθετημένους, ώστε να μην εξασθενείται η αντοχή και να μην προκαλούνται αδικαιολόγητες τάσεις στο τοίχωμα του δοχείου.

δ) Δέσμες κυλίνδρων θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με κατάλληλους μηχανισμούς που να εξασφαλίζουν ότι μπορούν να χειρισθούν και να μεταφερθούν ασφαλώς. Ο σωλήνας για τις διακλαδώσεις θα πρέπει να έχει τουλάχιστον την ίδια πίεση ελέγχου με τον κύλινδρο. Ο σωλήνας για τις διακλαδώσεις και ο κύριος κρουνός, θα πρέπει να είναι έτσι τοποθετημένα ώστε να προστατεύονται από οποιασδήποτε ζημιά.

6.2.1.3.3. Βαλβίδες ασφαλείας

Κρυογονικά δοχεία, κλειστά, θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με μια ή περισσότερες συσκευές εκτόνωσης της πίεσης για την προστασία του δοχείου έναντι αυξημένης πιέσεως. Αυξημένη πίεση σημαίνει πίεση μεγαλύτερη από το 110 % της μέγιστης πίεσης εργασίας εξαιτίας της κανονικής διαρροής θερμότητας ή μεγαλύτερη από την πίεση ελέγχου λόγω απώλειας του κενού για δοχεία με μόνωση κενού ή λόγω αστοχίας στην ανοικτή θέση εξαιτίας συστήματος ανάπτυξης πίεσης.

6.2.1.4. Έγκριση των δοχείων

6.2.1.4.1. Η συμμόρφωση των δοχείων, που έχουν γινόμενο πίεσης δοκιμής με χωρητικότητα μεγαλύτερο από 150 MPa.litre (1 500 bar.litre) με τις διατάξεις της κλάσης 2, θα πρέπει να εκτιμάται με μια από τις ακόλουθες μεθόδους:

α) μεμονωμένα δοχεία θα πρέπει να εξετάζονται, να ελέγχονται και να εγκρίνονται από ένα φορέα ελέγχου και πιστοποίησης εγκεκριμένο από την αρμόδια αρχή της χώρας έγκρισης (1), με βάση την τεχνική τεκμηρίωση και τη δήλωση του κατασκευαστή σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις της κλάσης 2.

Η τεχνική τεκμηρίωση θα πρέπει να περιλαμβάνει πλήρεις προδιαγραφές πάνω στο σχεδιασμό και την κατασκευή, και πλήρη τεκμηρίωση πάνω στην κατασκευή και έλεγχο, ή

β) η κατασκευή των δοχείων θα πρέπει να ελέγχεται και να εγκρίνεται από ένα φορέα ελέγχου και πιστοποίησης εγκεκριμένο από την αρμόδια αρχή της χώρας έγκρισης (1) με βάση την τεχνική τεκμηρίωση σε σχέση με τη συμμόρφωσή τους με τις σχετικές διατάξεις της κλάσης 2.

Τα δοχεία θα πρέπει επιπλέον να σχεδιάζονται, να κατασκευάζονται και να ελέγχονται σύμφωνα με ένα ολοκληρωμένο πρόγραμμα εξασφάλισης της ποιότητας για σχεδιασμό, κατασκευή, τελική επιθεώρηση και δοκιμή. Το πρόγραμμα διασφάλισης της ποιότητας θα πρέπει να εγγυάται τη συμμόρφωση των δοχείων με τις σχετικές διατάξεις της κλάσης 2 και θα πρέπει να εγκρίνεται και να επιβλέπεται από ένα φορέα ελέγχου και πιστοποίησης εγκεκριμένο από την αρμόδια αρχή της χώρας έγκρισης (1), ή

γ) ο τύπος σχεδιασμού των δοχείων θα πρέπει να εγκρίνεται από έναν φορέα ελέγχου και πιστοποίησης εγκεκριμένο από την αρμόδια αρχή της χώρας έγκρισης (1). Κάθε δοχείο τέτοιου σχεδιασμού θα πρέπει να κατασκευάζεται και να ελέγχεται σύμφωνα με ένα πρόγραμμα διασφάλισης της ποιότητας για την παραγωγή, τελικό έλεγχο και δοκιμή, που θα πρέπει να εγκρίνεται και να επιβλέπεται από ένα φορέα ελέγχου και πιστοποίησης εγκεκριμένο από την αρμόδια αρχή της χώρας έγκρισης (1), ή

δ) ο τύπος σχεδιασμού των δοχείων θα πρέπει να εγκρίνεται από έναν φορέα ελέγχου και πιστοποίησης εγκεκριμένο από την αρμόδια αρχή της χώρας έγκρισης (1). Κάθε δοχείο τέτοιου σχεδιασμού θα πρέπει να ελέγχεται υπό την επίβλεψη ενός φορέα ελέγχου και πιστοποίησης εγκεκριμένου από την αρμόδια αρχή της χώρας έγκρισης (1) με βάση τη δήλωση του κατασκευαστή για συμμόρφωση με τον εγκεκριμένο σχεδιασμό και τις σχετικές διατάξεις της κλάσης 2.

6.2.1.4.2. Η συμμόρφωση των δοχείων που έχουν γινόμενο πίεσης δοκιμής με χωρητικότητα μεγαλύτερο από 30 MPa.litre (300 bar.litre) και όχι μεγαλύτερη από 150 MPa.litre (1 500 bar.litre) με τις διατάξεις της κλάσης 2 θα πρέπει να εκτιμάται με μια από τις μεθόδους που περιγράφονται στο σημείο 6.2.1.4.1 ή από μια από τις παρακάτω μεθόδους:

α) τα δοχεία θα πρέπει να σχεδιάζονται, να κατασκευάζονται και να ελέγχονται σύμφωνα με ένα ολοκληρωμένο πρόγραμμα διασφάλισης της ποιότητας για σχεδιασμό, κατασκευή, τελική επιθεώρηση και δοκιμή, που εγκρίνεται και επιβλέπεται από ένα φορέα ελέγχου και πιστοποίησης εγκεκριμένο από την αρμόδια αρχή της χώρας έγκρισης (1), ή

β) ο τύπος σχεδιασμού του δοχείου θα πρέπει να εγκρίνεται από έναν φορέα ελέγχου και πιστοποίησης εγκεκριμένο από την αρμόδια αρχή της χώρας έγκρισης (1). Η συμμόρφωση κάθε δοχείου με τον εγκεκριμένο σχεδιασμό θα πρέπει να δηλώνεται γραπτά από τον κατασκευαστή με βάση το πρόγραμμα διασφάλισης της ποιότητας για τελική επιθεώρηση και δοκιμή των δοχείων, που εγκρίνεται και επιβλέπεται από ένα φορέα ελέγχου και πιστοποίησης εγκεκριμένο από την αρμόδια αρχή της χώρας έγκρισης (1), ή

(1) Εάν η χώρα έγκρισης δεν είναι συμβαλλόμενο μέρος, η αρμόδια αρχή ενός κράτους μέλους.

γ) ο τύπος σχεδιασμού του δοχείου θα πρέπει να εγκρίνεται από έναν φορέα ελέγχου και πιστοποίησης εγκεκριμένο από την αρμόδια αρχή της χώρας έγκρισης ([1]). Η συμμόρφωση κάθε δοχείου με τον εγκεκριμένο σχεδιασμό θα πρέπει να δηλώνεται γραπτά από τον κατασκευαστή και όλα τα δοχεία αυτού του τύπου θα πρέπει να ελέγχονται υπό την επίβλεψη ενός φορέα ελέγχου και πιστοποίησης εγκεκριμένο από την αρμόδια αρχή της χώρας έγκρισης ([1]).

6.2.1.4.3. Η συμμόρφωση των δοχείων που έχουν γινόμενο πίεσης δοκιμής με χωρητικότητα μεγαλύτερο από 30 MPa.litre (300 bar.litre) με τις διατάξεις της κλάσης 2 θα πρέπει να εκτιμάται με μια από τις μεθόδους που περιγράφονται στο σημείο 6.2.1.4.1 ή 6.2.1.4.2 ή με μια από τις παρακάτω μεθόδους:

α) η συμμόρφωση κάθε δοχείου με ένα σχεδιασμό, πλήρως καθορισμένο σε τεχνική τεκμηρίωση, θα πρέπει να δηλώνεται γραπτά από τον κατασκευαστή και τα δοχεία αυτού του σχεδιασμού θα πρέπει να ελέγχονται υπό την επίβλεψη ενός φορέα ελέγχου και πιστοποίησης εγκεκριμένου από την αρμόδια αρχή της χώρας έγκρισης ([1]), ή

β) ο τύπος σχεδιασμού των δοχείων θα πρέπει να εγκρίνεται από ένα φορέα ελέγχου και πιστοποίησης εγκεκριμένο από την αρμόδια αρχή της χώρας έγκρισης ([1]). Η συμμόρφωση όλων των δοχείων με τον εγκεκριμένο σχεδιασμό θα πρέπει να δηλώνεται γραπτά από τον κατασκευαστή και όλα τα δοχεία αυτού του σχεδιασμού θα πρέπει να ελέγχονται μεμονωμένα.

6.2.1.4.4. Οι απαιτήσεις των σημείων 6.2.1.4.1 έως 6.2.1.4.3 θα θεωρείται ότι ικανοποιούνται:

α) όσον αφορά στα συστήματα διασφάλισης ποιότητας που αναφέρονται στα σημεία 6.2.1.4.1 και 6.2.1.4.2, αν συμφωνούν με σχετικό ευρωπαϊκό πρότυπο της σειράς EN ISO 9000·

β) στο σύνολό τους, αν οι σχετικές διαδικασίες αξιολόγησης της συμμόρφωσης οδηγίας 1999/36/ΕΚ του Συμβουλίου ([2]) τηρήθηκαν ως ακολούθως:

i) για τα δοχεία που αναγράφονται στο σημείο 6.2.1.4.1, τα στοιχεία G, ή H1, ή B σε συνδυασμό με D, ή B σε συνδυασμό F·

ii) για τα δοχεία που αναγράφονται στο σημείο 6.2.1.4.2, τα στοιχεία H, ή B σε συνδυασμό με E, ή B σε συνδυασμό με C1, ή B1 σε συνδυασμό με F, ή B1 σε συνδυασμό με D·

iii) για τα δοχεία που αναγράφονται στο σημείο 6.2.1.4.3, τα στοιχεία A1, ή D1, ή E1.

6.2.1.4.5. Απαιτήσεις για κατασκευαστές

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι τεχνικά ικανός και να κατέχει όλα τα κατάλληλα μέσα που απαιτούνται για ικανοποιητική κατασκευή των δοχείων. Αυτό σχετίζεται ιδιαίτερα με την ικανότητα του προσωπικού:

α) να επιβλέπει ολόκληρη τη διαδικασία κατασκευής·

β) να πραγματοποιεί ενώσεις υλικών·

γ) να πραγματοποιεί τους σχετικούς ελέγχους.

Ο έλεγχος της ικανότητας ενός κατασκευαστή θα πρέπει σε όλες τις περιπτώσεις να πραγματοποιείται από έναν φορέα ελέγχου και πιστοποίησης εγκεκριμένο από την αρμόδια αρχή της χώρας έγκρισης ([1]). Η ιδιαίτερη διαδικασία πιστοποίησης που ο κατασκευαστής προτίθεται να εφαρμόσει, θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη.

6.2.1.4.6. Απαιτήσεις για σώματα ελέγχου και πιστοποίησης

Οι φορείς ελέγχου και πιστοποίησης θα πρέπει να είναι ανεξάρτητοι από κατασκευαστικές επιχειρήσεις και τεχνολογικά ικανοί στο βαθμό που απαιτείται. Αυτές οι απαιτήσεις θα θεωρείται ότι τηρούνται εάν οι φορείς έχουν εγκριθεί στη βάση μιας διαδικασίας έγκρισης σύμφωνα με τα σχετικά ευρωπαϊκά πρότυπα της σειράς EN 45 000.

6.2.1.5. Αρχικός έλεγχος

6.2.1.5.1. Τα δοχεία θα πρέπει να υπόκεινται σε αρχικό έλεγχο σύμφωνα με τις ακόλουθες προδιαγραφές:

Για κατάλληλο δείγμα δοχείων:

α) έλεγχος του υλικού κατασκευής, τουλάχιστον σε σχέση με την τάση απόδοσης, την αντοχή σε εφελκυσμό και τη μόνιμη επιμήκυνση σε θραύση·

β) μέτρηση του πάχους στο λεπτότερο σημείο του τοιχώματος και υπολογισμός της τάσης·

γ) έλεγχος της ομοιογένειας του υλικού για κάθε παρτίδα κατασκευής και επιθεώρηση της εξωτερικής και εσωτερικής κατάστασης των δοχείων.

([1]) Εάν η χώρα έγκρισης δεν είναι συμβαλλόμενο μέρος, η αρμόδια αρχή ενός κράτους μέλους.
([2]) EE L 138 της 1.6.1999, σ. 20.

Για όλα τα δοχεία:

δ) έλεγχος υδραυλικής πίεσης. Τα δοχεία θα πρέπει να αντέχουν στη πίεση ελέγχου χωρίς να υφίστανται μόνιμη παραμόρφωση ή να παρουσιάζουν ρωγμές.

Σημείωση: Με τη σύμφωνη γνώμη του φορέα ελέγχου και πιστοποίησης εγκεκριμένου από την αρμόδια αρχή της χώρας έγκρισης (1), ο έλεγχος υδραυλικής πίεσης μπορεί να αντικατασταθεί από έλεγχο με τη χρήση αερίου, όπου μια τέτοια ενέργεια δεν συνεπάγεται κανέναν κίνδυνο.

ε) Εξέταση των ενδείξεων πάνω στα δοχεία, βλέπε σημείο 6.2.1.7·

στ) επιπλέον, για δοχεία προορισμένα για τη μεταφορά του UN αριθ. 1001 ακετυλενίου, διαλυμένου, θα πρέπει να υπόκεινται σε επιθεώρηση της φύσης του πορώδους υλικού και της ποσότητας του διαλύτη.

6.2.1.5.2. Συγκεκριμένες διατάξεις που εφαρμόζονται σε δοχεία από κράμα αλουμινίου

α) Επιπλέον του αρχικού ελέγχου που απαιτείται από το σημείο 6.2.1.5.1, είναι απαραίτητη η δοκιμή για πιθανή μεσοκρυσταλλική διάβρωση του εσωτερικού τοιχώματος του δοχείου όπου γίνεται χρήση ενός κράματος αλουμινίου που περιέχει χαλκό, ή όπου γίνεται χρήση ενός κράματος αλουμινίου που περιέχει μαγνήσιο και μαγγάνιο και η περιεκτικότητα σε μαγγάνιο είναι μεγαλύτερη από 3,5 % ή η περιεκτικότητα σε μαγνήσιο χαμηλότερη από 0,5 %.

β) Στην περίπτωση ενός κράματος αλουμινίου/χαλκού η δοκιμή θα πρέπει να διεξάγεται από τον κατασκευαστή κατά το χρόνο της έγκριση ενός νέου κράματος από την αρμόδια αρχή. Θα πρέπει μετά να επαναλαμβάνεται, κατά την παραγωγή, για κάθε ποσότητα του κράματος.

γ) Στην περίπτωση ενός κράματος αλουμινίου/μαγνησίου η δοκιμή θα πρέπει να διεξάγεται από τον κατασκευαστή κατά το χρόνο της έγκριση ενός νέου κράματος και της παραγωγικής διαδικασίας από την αρμόδια αρχή. Η δοκιμή θα πρέπει να επαναλαμβάνεται όποτε γίνεται αλλαγή στη σύνθεση του κράματος ή στην παραγωγική διαδικασία.

6.2.1.6. Περιοδική επιθεώρηση

6.2.1.6.1. Ξαναγεμιζόμενα δοχεία θα πρέπει να υπόκεινται σε περιοδικές επιθεωρήσεις υπό την επίβλεψη ενός φορέα ελέγχου και πιστοποίησης εγκεκριμένου από την αρμόδια αρχή της χώρας έγκρισης (1), σύμφωνα με τις περιοδικότητες που ορίζονται στη σχετική οδηγία συσκευασίας P200 ή P203 στο σημείο 4.1.4.1 και σύμφωνα με τις ακόλουθες προδιαγραφές:

α) εξωτερική εξέταση του δοχείου, εξοπλισμού και σήμανσης·

β) εσωτερική εξέταση του δοχείου (π.χ. με ζύγισμα, εξέταση της εσωτερικής κατάστασης, έλεγχοι του πάχους των τοιχωμάτων)·

γ) έλεγχος υδραυλικής πίεσης και, εάν είναι απαραίτητο, επιθεώρηση των χαρακτηριστικών του υλικού με κατάλληλους ελέγχους.

Σημειώσεις 1. Με τη σύμφωνη γνώμη του φορέα ελέγχου και πιστοποίησης εγκεκριμένου από την αρμόδια αρχή της χώρας έγκρισης (1), ο έλεγχος υδραυλικής πίεσης, μπορεί να αντικατασταθεί από έλεγχο με τη χρήση αερίου, όπου μια τέτοια ενέργεια δεν συνεπάγεται κανέναν κίνδυνο, ή από μια ισοδύναμη μέθοδο βασισμένη στους υπερήχους.

2. Με τη σύμφωνη γνώμη του φορέα ελέγχου και πιστοποίησης εγκεκριμένου από την αρμόδια αρχή της χώρας έγκρισης (1), ο έλεγχος υδραυλικής πίεσης κυλίνδρων και σωλήνων μπορεί να αντικατασταθεί από μια ισοδύναμη μέθοδο που βασίζεται σε ακουστική εκπομπή.

3. Με τη σύμφωνη γνώμη του φορέα ελέγχου και πιστοποίησης εγκεκριμένου από την αρμόδια αρχή της χώρας έγκρισης (1), ο έλεγχος υδραυλικής πίεσης κάθε συγκολλημένου χαλύβδινου κυλίνδρου προοριζόμενου για τη μεταφορά αερίων του UN αριθ. 1965, υγροποιημένο μείγμα αερίου υδρογονάνθρακα, ε.α.ο., με χωρητικότητα κάτω από 6,5 l μπορεί να αντικατασταθεί από έναν άλλο έλεγχο που εξασφαλίζει ένα ισοδύναμο επίπεδο ασφάλειας.

6.2.1.6.2. Για δοχεία προοριζόμενα για τη μεταφορά του UN αριθ. 1001 ακετυλένιο, διαλυμένο, μόνο η εξωτερική κατάσταση (διάβρωση, παραμόρφωση) και η κατάσταση του πορώδους υλικού (χαλάρωση, καθίζηση) θα πρέπει να εξετάζονται.

6.2.1.6.3. Κατά παρέκκλιση από το σημείο 6.2.1.6.1 στοιχείο γ) κλειστά κρυογονικά δοχεία θα πρέπει να υπόκεινται σε εξωτερική επιθεώρηση και σε έλεγχο στεγανότητας. Ο έλεγχος στεγανότητας θα πρέπει να πραγματοποιείται με το αέριο που περιέχεται στο δοχείο ή με ένα αδρανές αέριο. Ο έλεγχος θα εκτελείται με πιεζόμετρο ή με μέτρηση με κενό. Η θερμική μόνωση δεν χρειάζεται να αφαιρείται.

6.2.1.7. Σήμανση των δοχείων

6.2.1.7.1. Τα ξαναγεμιζόμενα δοχεία θα πρέπει να φέρουν τα παρακάτω στοιχεία με καθαρούς ευανάγνωστους και διαρκείας χαρακτήρες:

α) την επωνυμία ή σήμα του κατασκευαστή·

β) τον αριθμό έγκρισης (εάν ο τύπος σχεδιασμού του δοχείου είναι εγκεκριμένος σύμφωνα με το σημείο 6.2.1.4)·

γ) τον αύξοντα ή αριθμό παρτίδας του κατασκευαστή·

δ) το απόβαρο του δοχείου, χωρίς εξαρτήματα και συμπληρώματα, όταν ο έλεγχος του πάχους των τοιχωμάτων που απαιτείται κατά την περιοδική επιθεώρηση εκτελείται με ζύγισμα·

ε) η πίεση ελέγχου (πίεση πιεζομέτρου)·

(1) Εάν η χώρα έγκρισης δεν είναι συμβαλλόμενο μέρος, η αρμόδια αρχή ενός κράτους μέλους.

στ) η ημερομηνία (μήνας και έτος) της πρώτης επιθεώρησης και της πιο πρόσφατης περιοδικής επιθεώρησης.

Σημείωση: Ο μήνας δεν χρειάζεται να υποδεικνύεται για αέρια για τα οποία το διάστημα μεταξύ περιοδικών επιθεωρήσεων είναι δέκα έτη ή περισσότερο [βλέπε σημείο 4.1.4.1, οδηγίες συσκευασίας P200 (9) και P203 (8)]·

ζ) η σφραγίδα του ειδικού που διενήργησε τους ελέγχους και τις επιθεωρήσεις·

η) στην περίπτωση του UN αριθ. 1001 ακετυλένιο, διαλυμένο: η επιτρεπόμενη πίεση πλήρωσης [βλέπε σημείο 4.1.4.1, οδηγία συσκευασίας P200 (6)] και το συνολικό βάρος από: το άδειο δοχείο, τα εξαρτήματα και προσαρτήματα, το πορώδες υλικό και το διαλύτη·

θ) τη χωρητικότητα σε νερό σε λίτρα·

ι) για συμπιεσμένα αέρια πληρωμένα με πίεση, τη μέγιστη πίεση πλήρωσης στους 15 °C που επιτρέπεται για το δοχείο.

Αυτές οι ενδείξεις θα πρέπει να είναι τοποθετημένες σταθερά, π.χ. χαραγμένες, είτε πάνω σε κάποιο ενισχυμένο τμήμα του δοχείου, πάνω σε κάποιο δακτύλιο, είτε πάνω σε σταθερά τοποθετημένα εξαρτήματα.

Μπορούν επίσης να χαράσσονται απευθείας πάνω στο δοχείο, με την προϋπόθεση ότι μπορεί να αποδειχθεί ότι η αντοχή του δοχείου δεν μειώνεται από τη σήμανση.

Σημείωση: Βλέπε επίσης σημείο 5.2.1.6

6.2.1.7.2. Τα μη-ξαναγεμιζόμενα δοχεία θα πρέπει να φέρουν τα παρακάτω στοιχεία με καθαρούς ευανάγνωστους και διαρκείας χαρακτήρες:

α) την επωνυμία ή σήμα του κατασκευαστή·

β) τον αριθμό έγκρισης (εάν ο τύπος σχεδιασμού του δοχείου είναι εγκεκριμένος σύμφωνα με το σημείο 6.2.1.4)·

γ) τον αύξοντα ή αριθμό παρτίδας του κατασκευαστή·

δ) την πίεση ελέγχου (πίεση πιεζομέτρου)·

ε) την ημερομηνία (μήνας και έτος) κατασκευής·

στ) τη σφραγίδα του ειδικού που διενήργησε την πρώτη επιθεώρηση·

ζ) τον UN αριθμός και η κατάλληλη ονομασία αποστολής όπως καθορίζεται σύμφωνα με το κεφαλαίο 3.1.

Στην περίπτωση αερίων ταξινομημένων υπό μια ΕΑΟ καταχώριση, μόνο ο UN αριθμός και η τεχνική ονομασία (1) του αερίου πρέπει να υποδεικνύονται.

Στην περίπτωση μειγμάτων, όχι περισσότερα από τα δύο συστατικά τα οποία κυρίως συμβάλουν στους κινδύνους πρέπει να υποδεικνύονται·

η) οι λέξεις «ΝΑ ΜΗΝ ΞΑΝΑΓΕΜΙΣΘΕΙ». Αυτό το σήμα θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 6 mm σε ύψος.

Οι ενδείξεις που αναφέρονται στο παρόν σημείο, εκτός του στοιχείο ζ), θα πρέπει να είναι τοποθετημένες σταθερά, π.χ. χαραγμένες, είτε πάνω σε κάποιο ενισχυμένο τμήμα του δοχείου, πάνω σε κάποιο δακτύλιο, είτε πάνω σε σταθερά τοποθετημένα εξαρτήματα. Μπορούν επίσης να χαράσσονται απευθείας πάνω στο δοχείο, με την προϋπόθεση ότι μπορεί να αποδειχθεί ότι η αντοχή του δοχείου δεν μειώνεται από τη σήμανση.

6.2.2. *Δοχεία σχεδιασμένα, κατασκευασμένα και ελεγμένα σύμφωνα με πρότυπα*

Οι απαιτήσεις του τμήματος 6.2.1 θεωρείται ότι ικανοποιούνται εάν εφαρμόζονται τα παρακάτω πρότυπα, ως σχετικά:

Αναφορά	Τίτλος εγγράφου	Εφαρμόσιμα υποτμήματα και παράγραφοι
για υλικά		
EN 1797-1: 1998	Κρυογενικά δοχεία — Συμβατότητα αερίου/ υλικού — Μέρος 1: Συμβατότητα οξυγόνου.	6.2.1.2
EN ISO 11114-1: 1997	Μεταφερόμενες φιάλες αερίων — Συμβατότητα υλικών φιαλών και βαλβίδων με περιεχόμενα αέρια — Μέρος 1: Μεταλλικά υλικά.	6.2.1.2
EN ISO 11114-2: 2000	Μεταφερόμενες φιάλες αερίων — Συμβατότητα υλικών φιαλών και βαλβίδων με περιεχόμενα αέρια — Μέρος 2: Μη-μεταλλικά υλικά.	6.2.1.2

(1) Αντί της τεχνικής ονομασίας η χρήση μιας από τις παρακάτω ονομασίες επιτρέπεται:
— Για UN αριθ. 1078 ψυκτικό αέριο, ε.α.ο.: μείγμα F1, μείγμα F2, μείγμα F3.
— Για UN αριθ. 1060 μείγματα μεθυλακετυλενίου και προπαδιενίου, σταθεροποιημένα: μείγμα P1, μείγμα P2.
— Για UN αριθ. 1965 μείγμα αερίου υδρογονάνθρακα, υγροποιημένο, ε.α.ο.: μείγμα A ή βουτάνιο, μείγμα A01 ή βουτάνιο, μείγμα A02 ή βουτάνιο, μείγμα A0 ή βουτάνιο, μείγμα A1, μείγμα B1, μείγμα B2, μείγμα B, μείγμα C ή προπάνιο.

Αναφορά	Τίτλος εγγράφου	Εφαρμόσιμα υποτμήματα και παράγραφοι
EN 1252-1: 1998	Κρυογενικά δοχεία — Υλικά — Μέρος 1: Απαιτήσεις ανθεκτικότητας για θερμοκρασίες κάτω από – 80 °C.	6.2.1.2
Για κυλίνδρους		
Παράρτημα Ι, μέρη 1 έως 3 της οδηγίας 84/525/ΕΟΚ του Συμβουλίου (ΕΕ L 300 της 19.11.1984. σ. 1)	Οδηγία του Συμβουλίου για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τις χαλύβδινες φιάλες αερίου χωρίς συγκόλληση	6.2.1.1 και 6.2.1.5
Παράρτημα Ι, μέρη 1 έως 3 της οδηγίας 84/526/ΕΟΚ του Συμβουλίου (ΕΕ L 300 της 19.11.1984, σ. 20)	Οδηγία του Συμβουλίου για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τις συγκολλητές φιάλες αερίου από μη κεκραμένο χάλυβα	6.2.1.1 και 6.2.1.5
Παράρτημα Ι, μέρη 1 έως 3 της οδηγίας 84/527/ΕΟΚ του Συμβουλίου (ΕΕ L 300 της 19.11.1984, σ. 48)	Οδηγία του Συμβουλίου, για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τις φιάλες αερίου χωρίς συγκόλληση τις κατασκευασμένες από κεκραμένο ή μη αλουμίνιο	6.2.1.1 και 6.2.1.5
EN 1442: 1998	Επαναπληρούμενες μεταφερόμενες συγκολλητές χαλύβδινες φιάλες για υγραέριο (LPG) — Σχεδιασμός και κατασκευή	6.2.1.1, 6.2.1.5 και 6.2.1.7
EN 1800:1998/AC: 1999	Μεταφερόμενες φιάλες αερίων — Φιάλες ασετυλίνης — Βασικές απαιτήσεις και ορισμοί	6.2.1.1.2
EN 1964-1: 1999	Μεταφερόμενες φιάλες αερίων — Προδιαγραφή για το σχεδιασμό και κατασκευή των επαναπληρούμενων και μεταφερόμενων χαλύβδινων άνευ ραφής φιαλών αερίων χωρητικότητας σε νερό από 0,5 έως και 150 λίτρα — Μέρος 1: Φιάλες άνευ ραφής από χάλυβα με τιμή Rm κατώτερη των 1 100 MPa	6.2.1.1 και 6.2.1.5
EN 1975: 1999 (εκτός του παραρτήματος G)	Μεταφερόμενες φιάλες αερίων — Προδιαγραφή για το σχεδιασμό και κατασκευή των επαναπληρούμενων και μεταφερόμενων φιαλών αερίου άνευ ραφής από αλουμίνιο και κράμα αλουμινίου χωρητικότητας σε νερό από 0,5 έως και 150 λίτρα	6.2.1.1 και 6.2.1.5
EN ISO 11120: 1999	Φιάλες αερίων — Επαναπληρούμενες χαλύβδινες φιάλες άνευ ραφής σωληνωτού τύπου για μεταφορά πεπιεσμένων αερίων χωρητικότητας σε νερό μεταξύ 150 λίτρων και 3 000 λίτρων — Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές	6.2.1.1 και 6.2.1.5
EN 1964-3: 2000	Μεταφερόμενες φιάλες αερίων — Προδιαγραφή για το σχεδιασμό και κατασκευή των επαναπληρούμενων και μεταφερόμενων χαλύβδινων άνευ ραφής φιαλών αερίων χωρητικότητας σε νερό από 0,5 έως και 150 λίτρα — Μέρος 3: Φιάλες άνευ ραφής από ανοξείδωτο χάλυβα	6.2.1.1 και 6.2.1.5
EN 12862: 2000	Μεταφερόμενες φιάλες αερίου — Προδιαγραφή για το σχεδιασμό και κατασκευή αναπληρούμενων μεταφερόμενων συγκολλητών φιαλών αερίου από κράμα αλουμινίου	6.2.1.1 και 6.2.1.5
EN 1251-1: 2000	Κρυογενικά δοχεία — Δοχεία μεταφερόμενα, μονωμένα υπό κενόν, όγκου μέχρι και 1 000 λίτρα — Μέρος 1: Βασικές απαιτήσεις	6.2.1.7.1
EN 1251-2: 2000	Κρυογενικά δοχεία — Δοχεία μεταφερόμενα, μονωμένα υπό κενόν, όγκου μέχρι και 1 000 λίτρα — Μέρος 2: Σχεδιασμός, κατασκευή, επιθεώρηση και δοκιμή	6.2.1.1 και 6.2.1.5
EN 1251-3: 2000	Κρυογενικά δοχεία — Δοχεία μεταφερόμενα μονωμένα υπό κενόν, όγκου μέχρι και 1 000 λίτρα — Μέρος 3: Λειτουργικές απαιτήσεις	6.2.1.6

Αναφορά	Τίτλος εγγράφου	Εφαρμόσιμα υποτμήματα και παράγραφοι
για κλεισίματα		
EN 849:1996 (εκτός του παραρτήματος A)	Μεταφερόμενες φιάλες αερίου — Βαλβίδες φιαλών — Προδιαγραφή και δοκιμές τύπου	6.2.1.1
για σημάνσεις		
EN 1089-1: 1996	Μεταφερόμενες φιάλες αερίου — Ταυτοποίηση φιάλης αερίου (με εξαίρεση του υγραερίου LPG) — Μέρος 1: Μόνιμη σήμανση	6.2.1.7.1 εκτός στοιχείου β) και 6.2.1.7.2 εκτός στοιχείου β)

6.2.3. *Απαιτήσεις για δοχεία που δεν είναι σχεδιασμένα, κατασκευασμένα και ελεγμένα σύμφωνα με πρότυπα*

Δοχεία που δεν είναι σχεδιασμένα, κατασκευασμένα και ελεγμένα σύμφωνα με πρότυπα που αναφέρονται στον πίνακα του τμήματος 6.2.2 θα πρέπει να σχεδιαστούν, να κατασκευαστούν και να ελεγχθούν σύμφωνα με τις διατάξεις ενός τεχνικού κώδικα που παρέχει το ίδιο επίπεδο ασφάλειας και είναι αναγνωρισμένος από την αρμόδια αρχή. Οι απαιτήσεις του τμήματος 6.2.1 και οι παρακάτω απαιτήσεις πάντως θα πρέπει να ικανοποιούνται:

6.2.3.1. Μεταλλικοί κύλινδροι, σωλήνες, βαρέλια υπό πίεση και δέσμες κυλίνδρων

Στην πίεση δοκιμής, η τάση του μετάλλου στο σημείο της μεγαλύτερης τάσης του δοχείου δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το 77 % της εγγυημένης ελάχιστης τάσης απόδοσης (Re).

«Τάση απόδοσης», εννοείται ή τάση στην οποία παρήχθη μόνιμη επιμήκυνση κατά 2 τοις χιλίοις (δηλαδή 0,2 %) ή, για χάλυβες με ωστενίτη, 1 % του μήκους του πιεζομέτρου πάνω στο τεμάχιο δοκιμής.

Σημείωση: Στην περίπτωση φύλλου μετάλλου (ελάσματος), ο άξονας του τεμαχίου δοκιμής αντοχής σε εφελκυσμό θα πρέπει να είναι σε ορθές γωνίες προς τη κατεύθυνση της κλίσης. Η μόνιμη επιμήκυνση του θραύσματος θα πρέπει να μετράται πάνω σε τεμάχιο δοκιμής κυκλικής διατομής, στο οποίο το μήκος του πιεζομέτρου «l» είναι ίσο με πέντε φορές τη διάμετρο «d» (l = 5d). Εάν χρησιμοποιηθούν τεμάχια δοκιμής ορθογώνιας διατομής, το μήκος του πιεζομέτρου «l» θα υπολογίζεται με τον τύπο:

$$l = 5{,}65\sqrt{F_0}$$

όπου F0 το αρχικό εμβαδόν της διατομής του δοχείου δοκιμής

Τα δοχεία και τα κλεισίματά τους θα κατασκευάζονται από κατάλληλα υλικά τα οποία θα είναι ανθεκτικά στην ψαθυρή θραύση και στη ρηγμάτωση διάβρωσης λόγω καταπόνησης μεταξύ των – 20 °C και + 50 °C.

Για συγκολλημένα δοχεία θα χρησιμοποιούνται μόνον υλικά άψογης συγκολλησιμότητας των οποίων η επαρκής κρουστική αντοχή σε θερμοκρασία περιβάλλοντος – 20 °C μπορεί να είναι εγγυημένη, ιδίως στις ραφές συγκόλλησης και τις γειτονικές τους ζώνες.

Οι συγκολλήσεις θα γίνονται επιδέξια και θα προσφέρουν την πληρέστερη δυνατή ασφάλεια. Κάθε πρόσθετο πάχος για την αναπλήρωση της διάβρωσης δεν θα λαμβάνεται υπόψη στον υπολογισμό του πάχους των τοιχωμάτων.

6.2.3.2. Πρόσθετες διατάξεις σχετιζόμενες με δοχεία από κράμα αλουμινίου για συμπιεσμένα αέρια, υγροποιημένα αέρια, αέρια διαλυμένα υπό πίεση και μη συμπιεσμένα αέρια που υπόκεινται σε ειδικές απαιτήσεις (αέρια δείγματα) όπως επίσης είδη που περιέχουν αέριο υπό πίεση άλλο από διανεμητές αερολυμάτων και μικρά δοχεία που περιέχουν αέριο (φύσιγγες αερίου)

6.2.3.2.1. Τα υλικά των δοχείων από κράμα αλουμινίου που θα γίνονται δεκτά θα πρέπει να ικανοποιούν τις ακόλουθες απαιτήσεις:

	A	B	C	D
Δύναμη εφελκυσμού, Rm, in MPa (=N/mm²)	49 έως 186	196 έως 372	196 έως 372	343 έως 490
Όριο εμφανούς ελαστικότητας, Re, σε Mpa (= N/mm²) (μόνιμη παραμόρφωση g = 0,2 %)	10 έως 167	59 έως 314	137 έως 334	206 έως 412
Μόνιμη επιμήκυνση στη ρήξη (l = 5d) %	12 έως 40	12 έως 30	12 έως 30	11 έως 16

	A	B	C	D
Δοκιμή λυγίσματος (διάμετρος τόρνου d = n × e, όπου e είναι το πάχος του τεμαχίου δοκιμής)	n = 5(Rm ≤ 98) n = 6(Rm > 98)	n = 6(Rm ≤ 325) n = 7(Rm > 325)	n = 6(Rm ≤ 325) n = 7(Rm > 325)	n = 7(Rm ≤ 392) n = 8(Rm > 392)
Αριθμός σειράς του συνδέσμου αλουμινίου (°)	1 000	5 000	6 000	2 000

(°) Βλέπε «Aluminium Standards and Data», πέμπτη έκδοση, Ιανουάριος 1976, που εκδόθηκε από το σύνδεσμο αλουμινίου, 750 Third Avenue, Νέα Υόρκη.

Οι πραγματικές ιδιότητες θα εξαρτώνται από τη σύνθεση του συγκεκριμένου κράματος και από την τελική επεξεργασία του δοχείου, αλλά οποιοδήποτε κράμα κι αν χρησιμοποιείται το πάχος του δοχείου θα πρέπει να υπολογίζεται από τους ακόλουθους τύπους:

όπου

e = ελάχιστο πάχος τοιχώματος του δοχείου, σε mm

P_{Mpa} = πίεση ελέγχου, σε MPa

P_{bar} = πίεση ελέγχου, σε bar

D = ονομαστική εξωτερική διάμετρος του δοχείου, σε mm και

Re = εγγυημένη ελάχιστη 0,2 % αντοχή σε εφελκυσμό, σε MPa (= N/mm^2)

Επιπλέον, η τιμή της ελάχιστης εγγυημένης αντοχής σε εφελκυσμό (Re) στον τύπο δεν υπάρχει περίπτωση να είναι μεγαλύτερη από 0,85 φορές την εγγυημένη ελάχιστη δύναμη εφελκυσμού (Rm), ανεξαρτήτως του τύπου του κράματος που χρησιμοποιείται

Σημειώσεις 1. Τα παραπάνω χαρακτηριστικά βασίζονται σε προηγούμενη εμπειρία με τα παρακάτω υλικά που χρησιμοποιούνται για δοχεία:

Στήλη A: αλουμίνιο, όχι σε κράμα, 99,5 % καθαρό,

Στήλη B: κράματα αλουμινίου και μαγνησίου,

Στήλη C: κράματα αλουμινίου, πυριτίου και μαγνησίου, τέτοια όπως ISO/R209-A1-Si-Mg (σύνδεσμος αλουμινίου 6351),

Στήλη D: κράματα αλουμινίου, χαλκού και μαγνησίου.

2. Η μόνιμη επιμήκυνση στη ρήξη μετράται με δοκιμαστικά τεμάχια κυκλικής τομής στα οποία το μήκος περιτυπώματος «l» είναι ίσο με πέντε φορές τη διάμετρο «d» (l = 5d), εάν χρησιμοποιούνται δοκιμαστικά τεμάχια ορθογώνιας τομής το μήκος περιτυπώματος πρέπει να υπολογίζεται από τον τύπο:

$$l = 5{,}65\sqrt{Fo}$$

όπου Fo είναι το αρχικό εμβαδόν της εγκάρσιας τομής του δοκιμαστικού τεμαχίου.

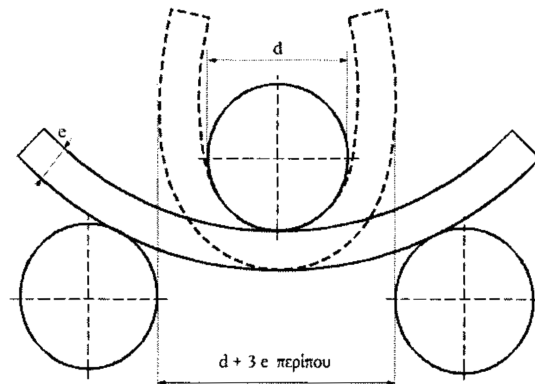
3. α) Η δοκιμή λυγίσματος (βλέπε διάγραμμα) θα πρέπει να διεξάγεται σε δείγματα που λαμβάνονται με κοπή σε δύο ίσα μέρη πλάτους 3e, αλλά σε καμία περίπτωση μικρότερου από 25 mm, ενός κυλίνδρου δακτυλιοειδούς τομής. Τα δείγματα θα πρέπει να επεξεργάζονται μηχανικά αλλού εκτός από τις ακμές.

β) Η δοκιμή λυγίσματος θα πρέπει να διεξάγεται μεταξύ μιας ατράκτου τόρνου διαμέτρου (d) και δύο κυκλικών υποστηριγμάτων που απέχουν απόσταση (d + 3e). Κατά τη διάρκεια της δοκιμής οι εσωτερικές όψεις θα πρέπει να απέχουν απόσταση όχι μεγαλύτερη από τη διάμετρο της ατράκτου του τόρνου.

γ) Το δείγμα δεν θα πρέπει να εμφανίζει ρωγμές όταν έχει λυγιστεί προς τα μέσα γύρω από την άτρακτο του τόρνου μέχρι οι εσωτερικές όψεις να απέχουν απόσταση όχι μεγαλύτερη από τη διάμετρο της ατράκτου.

δ) Ο λόγος (n) μεταξύ της διαμέτρου της ατράκτου και του πάχους του δείγματος θα πρέπει να συμφωνεί με τις τιμές που δίνονται στον πίνακα.

Διάγραμμα της δοκιμής λυγίσματος



6.2.3.2.2. Μια χαμηλότερη τιμή της ελάχιστης επιμήκυνσης είναι αποδεκτή υπό τον όρο ότι μια πρόσθετη δοκιμή εγκεκριμένη από την αρμόδια αρχή της χώρας στην οποία τα δοχεία κατασκευάζονται αποδεικνύει ότι εξασφαλίζεται ασφάλεια μεταφοράς στον ίδιο βαθμό όπως στην περίπτωση των δοχείων που κατασκευάζονται να συμφωνούν με τα χαρακτηριστικά που δίνονται στον πίνακα του σημείου 6.2.3.2.1 (βλέπε επίσης παράρτημα G του EN 1975: 1999).

6.2.3.2.3. Το πάχος τοιχωμάτων των δοχείων στο λεπτότερο σημείο θα πρέπει να είναι το παρακάτω:

— όπου η διάμετρος του δοχείου είναι μικρότερη από 50 mm: όχι μικρότερο από 1,5 mm,

— όπου η διάμετρος του δοχείου είναι από 50 έως 150 mm: όχι μικρότερο από 2 mm και

— όπου η διάμετρος του δοχείου είναι μεγαλύτερη από 150 mm: όχι μικρότερο από 3 mm.

6.2.3.2.4. Τα άκρα των δοχείων θα πρέπει να έχουν ημικυκλική, ελλειπτική ή «ημισεληνοειδή» τομή. Θα πρέπει να παρέχουν τον ίδιο βαθμό ασφάλειας όπως το σώμα του δοχείου.

6.2.3.3. Δοχεία σε σύνθετα υλικά

Για συνθετικούς κυλίνδρους, σωλήνες, βαρέλια υπό πίεση και δέσμες κυλίνδρων που κάνουν χρήση σύνθετων υλικών δηλαδή περιλαμβάνουν μια επένδυση τυλιγμένη με τσέρκια ή πλήρως τυλιγμένη με ενισχυτικό υλικό, η κατασκευή θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε ένας ελάχιστος λόγος διάρρηξης (πίεση διάρρηξης διαιρεμένη με την πίεση δοκιμής) είναι:

— 1,67 για δοχεία τυλιγμένα με τσέρκια,

— 2,00 για πλήρως τυλιγμένα δοχεία.

6.2.3.4. Κλειστά κρυογονικά δοχεία

Οι παρακάτω απαιτήσεις εφαρμόζονται στην κατασκευή κλειστών κρυογενικών δοχείων για υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη:

6.2.3.4.1. Όλα τα μηχανικά και τεχνολογικά χαρακτηριστικά του χρησιμοποιηθέντος μετάλλου θα πρέπει να καθορίζονται για κάθε δοχείο κατά την αρχική επιθεώρηση, αναφορικά με την αντοχή σε κρούση, βλέπε σημείο 6.8.5.3.

6.2.3.4.2. Εάν χρησιμοποιούνται άλλα υλικά, αυτά θα πρέπει να είναι ανθεκτικά σε ψαθυρή θραύση στη χαμηλότερη θερμοκρασία εργασίας του δοχείου και των εξαρτημάτων του.

6.2.3.4.3. Τα δοχεία θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με βαλβίδα ασφαλείας η οποία θα είναι ικανή να ανοίγει στην καθορισμένη πίεση λειτουργίας που αναφέρεται πάνω στο δοχείο. Οι βαλβίδες θα πρέπει να είναι έτσι κατασκευασμένες, ώστε να λειτουργούν άριστα ακόμη και στη χαμηλότερη θερμοκρασία λειτουργίας. Η αξιοπιστία της λειτουργίας τους στη θερμοκρασία αυτή θα καθορίζεται και ελέγχεται με δοκιμή κάθε βαλβίδας ή δείγματος βαλβίδων του ίδιου τύπου κατασκευής.

6.2.3.4.4. Οι οπές αερισμού και οι βαλβίδες ασφαλείας των δοχείων θα πρέπει να έχουν σχεδιασθεί έτσι, ώστε να εμποδίζουν το πιτσίλισμα του υγρού.

6.2.3.4.5. Δοχεία των οποίων η πλήρωση μετράται κατ' όγκον, θα πρέπει να διαθέτουν δείκτη στάθμης.

6.2.3.4.6. Τα δοχεία θα πρέπει να είναι θερμικά μονωμένα. Η θερμική μόνωση θα πρέπει να προστατεύεται έναντι της κρούσης, με συνεχή επένδυση. Εάν ο χώρος μεταξύ του δοχείου και της επένδυσης δεν περιέχει αέρα (μόνωση υπό κενό), η προστατευτική επένδυση θα πρέπει να σχεδιαστεί έτσι ώστε να αντέχει χωρίς παραμόρφωση σε εξωτερική πίεση τουλάχιστον 100 KPa (1 bar). Εάν η επένδυση έχει έτσι κλεισθεί, ώστε να είναι αεροστεγής (π.χ. στη περίπτωση της μόνωσης εν κενώ), θα πρέπει να διατίθεται μηχανισμός ο οποίος να εμποδίζει την ανάπτυξη οποιασδήποτε επικίνδυνης πίεσης στο μονωτικό στρώμα, σε περίπτωση ακατάλληλης αέριο-στεγανότητας του δοχείου ή των εξαρτημάτων του. Ο μηχανισμός θα πρέπει να εμποδίζει την υγρασία να εισχωρήσει στη μόνωση.

6.2.4. *Γενικές απαιτήσεις για διανεμητές αερολυμάτων και μικρά δοχεία που περιέχουν αέριο (φύσιγγες αερίου)*

6.2.4.1. Σχεδιασμός και κατασκευή

6.2.4.1.1. Οι διανεμητές αερολυμάτων (UN αριθ. 1950 αερολύματα) που περιέχουν ένα μόνον αέριο ή μείγμα αερίων και τα μικρά δοχεία που περιέχουν αέριο (φύσιγγες αερίου), θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από μέταλλο. Η διάταξη αυτή δεν θα ισχύει για μικρά δοχεία αερολυμάτων που περιέχουν αέριο (φύσιγγες αερίου) με μέγιστη χωρητικότητα 100 ml για UN αριθ. 1011 βουτάνιο. Άλλοι διανεμητές αερολυμάτων (UN αριθ. 1950 αερολύματα) θα μπορούν να είναι κατασκευασμένοι από μέταλλο, πλαστική ουσία ή γυαλί. Δοχεία κατασκευασμένα από μέταλλο και έχοντα εξωτερική διάμετρο όχι μικρότερη των 40 mm, θα πρέπει να έχουν κοίλο πυθμένα.

6.2.4.1.2. Η χωρητικότητα των δοχείων που είναι κατασκευασμένα από μέταλλο δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 1 000 ml, ενώ των δοχείων πού είναι κατασκευασμένα από πλαστική ουσία ή γυαλί δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 500 ml.

6.2.4.1.3. Κάθε υπόδειγμα δοχείου (διανεμητές αερολυμάτων ή φύσιγγες), προτού τεθεί σε υπηρεσία, θα πρέπει να ικανοποιεί δοκιμή υδραυλικής πίεσης διεξαγόμενη σύμφωνα με το σημείο 6.2.4.2.

6.2.4.1.4. Οι βαλβίδες απελευθέρωσης και οι μηχανισμοί διασποράς των διανεμητών αερολυμάτων (UN αριθ. 1950 αερολύματα) και οι βαλβίδες UN αριθ. 2037 μικρών δοχείων που περιέχουν αέριο (φύσιγγες αερίου) θα πρέπει να εξασφαλίζουν ότι τα δοχεία είναι έτσι κλεισμένα, ώστε να είναι στεγανά και θα πρέπει να προστατεύονται από τυχαίο άνοιγμα. Οι βαλβίδες και οι μηχανισμοί διασποράς που κλείνουν μόνο με τη δράση της εσωτερικής πίεσης δεν θα πρέπει να γίνονται δεκτοί.

6.2.4.2. Αρχική δοκιμή

6.2.4.2.1. Η εσωτερική πίεση που θα εφαρμόζεται (πίεση δοκιμής), θα πρέπει να είναι 1,5 φορά την εσωτερική πίεση στους 50 °C, με ελάχιστη πίεση 1 MPa (10 bar).

6.2.4.2.2. Οι δοκιμές υδραυλικής πίεσης θα πρέπει να διεξάγονται σε τουλάχιστον πέντε κενά δοχεία από κάθε υπόδειγμα:

α) μέχρι την οριζόμενη πίεση ελέγχου, κατά τον οποίο χρόνο καμία διαρροή ή ορατή μόνιμη αλλοίωση δεν θα πρέπει να έχει συμβεί και

β) μέχρι να συμβεί διαρροή ή έκρηξη, το κοίλο άκρο, εάν υπάρχει, θα πρέπει να υποχωρεί πρώτο και το δοχείο δεν θα πρέπει να παρουσιάζει διαρροή ή να ανατινάζεται μέχρι μια πίεση ίση ή μεγαλύτερη από 1,2 φορές την πίεση ελέγχου.

6.2.4.3. Αναφορά σε πρότυπα

Οι απαιτήσεις αυτής της παραγράφου θεωρείται ότι τηρούνται εάν τηρούνται τα παρακάτω πρότυπα:

— για διανεμητές αερολυμάτων (UN αριθ. 1950 αερολύματα): παράρτημα στην κοινοτική οδηγία 75/324/ΕΟΚ του Συμβουλίου (¹), όπως διορθώθηκε από την οδηγία 94/1/ΕΚ της Επιτροπής (²),

— για UN αριθ. 2037, μικρά δοχεία που περιέχουν αέριο (φύσιγγες αερίου) περιέχοντα UN αριθ. 1965, μείγμα αέριου υδρογονάνθρακα ε.α.ο., υγροποιημένο: EN 417:1992. Μη ξαναγεμιζόμενα μεταλλικά φύσιγγες αερίου για υγροποιημένα αέρια πετρελαίου, με ή χωρίς βαλβίδα, για χρήση με φορητές συσκευές — Κατασκευή, επιθεώρηση, δοκιμή και σήμανση.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6.3

Απαιτήσεις για την κατασκευή και έλεγχο συσκευασιών για ουσίες της κλάσης 6.2

Σημείωση: Οι απαιτήσεις αυτού του κεφαλαίου δεν εφαρμόζονται σε συσκευασίες που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά ουσιών της κλάσης 6.2 σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας P621 του σημείου 4.1.4.1.

6.3.1. *Γενικά*

6.3.1.1. Μια συσκευασία που ικανοποιεί τις απαιτήσεις του παρόντος τμήματος και του τμήματος 6.3.2 μπορεί, μετά από απόφαση από την αρμόδια αρχή, να φέρει σήμανση με:

α) το σύμβολο συσκευασίας των Ηνωμένων Εθνών:



(¹) ΕΕ L 147 της 9.6.1975, σ. 40.
(²) ΕΕ L 23 της 28.1.1994, σ. 28.

β) τον κωδικό που υποδεικνύει τον τύπο της συσκευασίας σύμφωνα με τις απαιτήσεις του τμήματος 6.1.2·

γ) τη μνεία «ΚΛΑΣΗ 6.2»·

δ) τα δύο τελευταία ψηφία του έτους κατασκευής της συσκευασίας·

ε) το κράτος που ορίζει τη διανομή του σήματος, που υποδεικνύεται από το διακριτικό σήμα για μηχανοκίνητα οχήματα σε διεθνή κυκλοφορία (¹)·

στ) την ονομασία του κατασκευαστή ή άλλο χαρακτηριστικό στοιχείο της συσκευασίας όπως προκαθορίζεται από την αρμόδια αρχή·

ζ) για συσκευασίες που ικανοποιούν τις απαιτήσεις του σημείου 6.3.2.9, το γράμμα «U», εισηγμένο αμέσως μετά το σήμα που απαιτείται στο στοιχείο β) παραπάνω.

6.3.1.2. Παράδειγμα σήμανσης



4G/CLASS 6.2/92 — όπως στο σημείο 6.3.1.1 στοιχεία α), β), γ) και δ)

S/SP-9989-ERIKSSON — όπως στο σημείο 6.3.1.1 στοιχεία ε) και στ)

6.3.2. *Απαιτήσεις ελέγχου για συσκευασίες*

6.3.2.1. Εκτός αν πρόκειται για συσκευασίες για ζωντανά ζώα και οργανισμούς, δείγματα κάθε συσκευασίας θα πρέπει να προετοιμάζονται ως για έλεγχο όπως περιγράφεται στο σημείο 6.3.2.2 και τότε να υπόκεινται στους ελέγχους των σημείων 6.3.2.4 έως 6.3.2.6. Εάν η φύση της συσκευασίας το κάνει αναγκαίο, ισοδύναμη προετοιμασία και έλεγχοι επιτρέπονται, υπό την προϋπόθεση ότι μπορούν να επιδειχθούν ότι είναι τουλάχιστον ίσης αποτελεσματικότητας.

6.3.2.2. Δείγματα κάθε συσκευασίας θα πρέπει να προετοιμάζονται ως για μεταφορά, εκτός του ότι η ουσία που πρόκειται να μεταφερθεί θα αντικαθίσταται από νερό, ή, όπου καθορίζονται συνθήκες στους − 18 °C, από νερό/αντιψυκτικό. Κάθε κύριο δοχείο θα πρέπει να γεμίζεται έως το 98 % της χωρητικότητας.

6.3.2.3. Απαιτούμενοι έλεγχοι

Υλικό					Απαιτούμενοι έλεγχοι				
εξωτερικής συσκευασίας			εσωτερικής συσκευασίας		Αναφέρονται στο σημείο 6.3.2.5				Αναφέρονται στο σημείο 6.3.2.6
Φύλλο ίνες	Πλαστικό	Άλλο	Πλαστικό	Άλλο	α)	β)	γ)	δ)	
x			x			x	x	Όταν χρησιμοποιείται ξηρός πάγος	x
x				x		x			x
	x		x				x		x
	x			x			x		x
		x	x				x		x
		x		x	x				x

6.3.2.4. Συσκευασίες προετοιμαζόμενες σαν για μεταφορά, θα πρέπει να υπόκεινται στους ελέγχους το σημείου 6.3.2.3, που — για λόγους ελέγχου — κατηγοριοποιεί τις συσκευασίες σύμφωνα με τα χαρακτηριστικά του υλικού τους. Για εξωτερικές συσκευασίες, τα κεφαλαία στον πίνακα σχετίζονται με ινοσανίδες ή παρόμοια υλικά των οποίων η απόδοση μπορεί γρήγορα να προσβληθεί από την υγρασία, πλαστικά που μπορούν σπάσουν σε χαμηλή θερμοκρασία και άλλα υλικά όπως μέταλλα των οποίων η απόδοση δεν προσβάλλεται από την υγρασία ή τη θερμοκρασία. Εάν ένα κύριο δοχείο και μια δευτερεύουσα συσκευασία είναι κατασκευασμένα από διαφορετικά υλικά, το υλικό του κύριου δοχείο καθορίζει τον κατάλληλο έλεγχο. Σε περιπτώσεις όπου ένα κύριο δοχείο είναι κατασκευασμένο από δύο υλικά, το υλικό το περισσότερο υποκείμενο σε ζημιά θα πρέπει να καθορίζει τους κατάλληλους ελέγχους.

6.3.2.5. α) Τα δείγματα θα πρέπει να υπόκεινται σε ελεύθερες πτώσεις πάνω σε άκαμπτη, μη-ελαστική, επίπεδη, οριζόντια επιφάνεια από ύψος 9 m. Όπου τα δείγματα είναι στο σχήμα κιβωτίου, πέντε θα πρέπει να πέφτουν στη σειρά:

i) ένα με τον πάτο·

ii) ένα με την από πάνω πλευρά·

(¹) Διακριτικό σήμα για μηχανοκίνητα οχήματα σε διεθνή διακίνηση που ορίστηκε στη σύμβαση της Βιέννης για την οδική κυκλοφορία (1968).

iii) ένα με τη μακριά πλευρά·

iv) ένα με την κοντή πλευρά·

v) ένα με μια γωνία.

Όπου τα δείγματα είναι στο σχήμα βαρελιού, τρία θα πρέπει να πέφτουν στη σειρά:

vi) ένα διαγωνίως με την πάνω κόγχη, με το κέντρο βάρους ακριβώς πάνω από το σημείο κρούσης·

vii) ένα διαγωνίως με την κάτω κόγχη·

viii) ένα με την πλευρά.

Μετά την κατάλληλη σειρά πτώσεων, δεν θα πρέπει να υπάρχει διαρροή από το (τα) κύριο(-α) δοχείο(-α), που θα πρέπει να παραμένει(-ουν) προστατευμένο(-α) από το απορροφητικό υλικό στη δευτερεύουσα συσκευασία.

Σημείωση: Ενώ το δείγμα θα απελευθερώνεται με τον απαιτούμενο προσανατολισμό, είναι αποδεκτό ότι για λόγους αεροδυναμικής η κρούση μπορεί να μην πραγματοποιείται με αυτό τον προσανατολισμό.

β) Τα δείγματα θα υπόκεινται σε έναν ψεκασμό νερού που προσομοιάζει έκθεση σε βροχή περίπου 5 cm ανά ώρα για τουλάχιστον μια ώρα. Τότε θα υπόκεινται στον έλεγχο που περιγράφεται στο στοιχείο α).

γ) Τα δείγματα θα πρέπει να παραμένουν σε μια ατμόσφαιρα θερμοκρασίας − 18 °C ή χαμηλότερη για μια περίοδο τουλάχιστον 24 ωρών και μέσα σε 15 λεπτά από την απομάκρυνσή τους από εκείνη την ατμόσφαιρα να υπόκεινται στον έλεγχο που περιγράφεται στο στοιχείο α). Όπου τα δείγματα περιέχουν ξηρό πάγο, η περίοδος παραμονής μπορεί να μειωθεί στις τέσσερις ώρες.

δ) Όπου η συσκευασία προορίζεται να περιέχει ξηρό πάγο, θα πρέπει να διεξάγεται ένας έλεγχος επιπλέον εκείνου που ορίζεται στο στοιχείο α) ή β) ή γ). Ένα δείγμα θα πρέπει να αποθηκεύεται έτσι ώστε όλος ο ξηρός πάγος να διαλύεται και τότε να υπόκειται στον έλεγχο που περιγράφεται στο στοιχείο α).

6.3.2.6. Συσκευασίες με μεικτό βάρος 7 kg ή λιγότερο, θα πρέπει να υπόκεινται στους ελέγχους που περιγράφονται στο στοιχείο α) παρακάτω και συσκευασίες με μεικτό βάρος μεγαλύτερο από 7 kg, στους ελέγχους του στοιχείου β) παρακάτω.

α) Τα δείγματα θα πρέπει να τοποθετούνται σε μια επίπεδη σκληρή επιφάνεια. μια κυλινδρική χαλύβδινη ράβδος βάρους τουλάχιστον 7 kg και διαμέτρου όχι μεγαλύτερης από 38 mm και της οποίας οι ακριανές ακμές κρούσης έχουν ακτίνα όχι μεγαλύτερη από 6 mm, θα πρέπει να πέφτει σε κάθετη ελεύθερη πτώση από ύψος 1 m, μετρημένο από την άκρη κρούσης έως την επιφάνεια κρούσης του δείγματος. Ένα δείγμα θα πρέπει να τοποθετείται πάνω στη βάση του. Ένα δεύτερο δείγμα θα πρέπει να τοποθετείται με προσανατολισμό κάθετο σ' εκείνο που χρησιμοποιήθηκε για το πρώτο. Σε κάθε περίπτωση, η χαλύβδινη ράβδος θα πρέπει να ρίχνεται προς σύγκρουση με το κύριο δοχείο. Μετά από κάθε σύγκρουση, διείσδυση στη δευτερεύουσα συσκευασία είναι αποδεκτή, υπό την προϋπόθεση ότι δεν υπάρχει διαρροή από το (τα) κύριο(-α) δοχείο(-α).

β) Τα δείγματα θα πρέπει να πέφτουν στην άκρη μιας κυλινδρικής χαλύβδινης ράβδου. Η ράβδος θα πρέπει να έχει τοποθετηθεί κάθετα σε μια επίπεδη σκληρή επιφάνεια. Θα πρέπει να έχει διάμετρο 38 mm και οι ακμές της επάνω άκρης ακτίνα όχι μεγαλύτερη από 6 mm. Η ράβδος θα πρέπει να προεξέχει από την επιφάνεια κατά μια απόσταση τουλάχιστον ίση με εκείνη μεταξύ του (των) κύριου(-ων) δοχείου(-ων) και της εξωτερικής επιφάνειας της εξωτερικής συσκευασίας με ελάχιστη τιμή τα 200 mm. Ένα δείγμα θα πρέπει να πέφτει σε κάθετη ελεύθερη πτώση από ένα ύψος 1 m, μετρημένο από την κορυφή της χαλύβδινης ράβδου. Ένα δεύτερο δείγμα θα πρέπει να πέφτει από το ίδιο ύψος με προσανατολισμό κάθετο σ' εκείνον που χρησιμοποιείται για το πρώτο. Σε κάθε περίπτωση, η συσκευασία θα πρέπει να είναι έτσι προσανατολισμένη ώστε η χαλύβδινη ράβδος να μπορεί να διεισδύσει στο (στα) κύριο(-α) δοχείο(-α). Μετά από κάθε κρούση, διείσδυση στη δευτερεύουσα συσκευασία είναι αποδεκτή, υπό την προϋπόθεση ότι δεν υπάρχει διαρροή από το (τα) κύριο(-α) δοχείο(-α).

6.3.2.7. Η αρμόδια αρχή μπορεί να επιτρέπει το δειγματοληπτικό έλεγχο των συσκευασιών που διαφέρουν μόνον σε δευτερεύοντα σημεία από τον ελεγχόμενο τύπο, π.χ. μικρότερα μεγέθη εσωτερικών συσκευασιών ή εσωτερικές συσκευασίες μικρότερου καθαρού βάρους και συσκευασίες τέτοιες όπως βαρέλι, σάκοι και κιβώτια που παράγονται με μικρές μειώσεις στην (στις) εξωτερική(-ές) διάσταση (διαστάσεις).

6.3.2.8. Εφόσον διατηρείται ένα ισοδύναμο επίπεδο απόδοσης, οι παρακάτω παραλλαγές στα κύρια δοχεία που είναι τοποθετημένα μέσα στη δευτερεύουσα συσκευασία, επιτρέπονται χωρίς την ανάγκη για περαιτέρω έλεγχο της πλήρους συσκευασίας:

α) κύρια δοχεία ισοδύναμου ή μικρότερου μεγέθους όπως προκύπτει από σύγκριση με τα ελεγχόμενα κύρια δοχεία, μπορούν να χρησιμοποιούνται υπό την προϋπόθεση ότι:

i) τα κύρια δοχεία είναι παρόμοιου σχεδιασμού με το κύριο δοχείο που ελέγχεται (π.χ. σχήμα: στρογγυλό, ορθογώνιο κ.λπ.)·

ii) το υλικό κατασκευής των κύριων δοχείων (π.χ. γυαλί, πλαστικό, μέταλλο) προσφέρει αντοχή σε κρούση και δυνάμεις στοιβάγματος ισοδύναμη με ή καλύτερη από εκείνες των κύριων δοχείων που αρχικά ελέγχθηκαν·

iii) τα κύρια δοχεία έχουν τα ίδια ή μικρότερα ανοίγματα και το πώμα είναι ισοδύναμου σχεδιασμού (π.χ. βιδωτό πώμα, καπάκι τριβής, κ.λπ.)·

iv) επαρκές πρόσθετο προστατευτικό υλικό χρησιμοποιείται για να γεμίσει τον κενό χώρο και για την αποφυγή σημαντικής κίνησης των κύριων δοχείων και

v) τα κύρια δοχεία είναι προσανατολισμένα μέσα στις δευτερεύουσες συσκευασίες, με τον ίδιο τρόπο όπως στο ελεγχθέν κόλο·

β) Ένας μικρότερος αριθμός των ελεγμένων εσωτερικών δοχείων, ή των εναλλακτικών τύπων κύριων δοχείων που προσδιορίζονται στο στοιχείο α) παραπάνω, θα πρέπει να χρησιμοποιούνται υπό την προϋπόθεση ότι αρκετό προστατευτικό προστίθεται για την πλήρωση του (των) κενού(-ών) χώρου(-ων) και για την αποφυγή σημαντικής μετακίνησης των κύριων δοχείων.

6.3.2.9. Εσωτερικές συσκευασίες οποιουδήποτε τύπου μπορούν να μοντάρονται μέσα σε μια ενδιάμεση (δευτερεύουσα) συσκευασία και να μεταφέρονται χωρίς έλεγχο στην εξωτερική συσκευασία υπό τους παρακάτω όρους:

α) ο συνδυασμός ενδιάμεση/εξωτερική συσκευασία θα πρέπει να έχει επιτυχώς ελεγχθεί σύμφωνα με το σημείο 6.3.2.6 με εύθραυστα (π.χ. γυάλινα) εσωτερικά δοχεία·

β) το συνολικό συνδυασμένο μεικτό βάρος των εσωτερικών δοχείων δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το μισό του μεικτού βάρους των εσωτερικών δοχείων που χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο πτώσης στο στοιχείο α) παραπάνω.

γ) το πάχος του προστατευτικού υλικού μεταξύ των εσωτερικών συσκευασιών και μεταξύ των εσωτερικών συσκευασιών και του εξωτερικού της ενδιάμεσης συσκευασίας δεν θα πρέπει να μειώνεται κάτω από το αντίστοιχο πάχος στην αρχικά ελεγχόμενη συσκευασία. Και εάν μια μόνη εσωτερική συσκευασία είχε χρησιμοποιηθεί στον αρχικό έλεγχο, το πάχος του προστατευτικού μεταξύ των εσωτερικών συσκευασιών δεν θα πρέπει να είναι μικρότερο από το πάχος του προστατευτικού μεταξύ του εξωτερικού της ενδιάμεσης συσκευασίας και του εσωτερικού δοχείου στον αρχικό έλεγχο. Όταν είτε λιγότερα είτε μικρότερα εσωτερικά δοχεία χρησιμοποιούνται (συγκρινόμενες με τα εσωτερικά δοχεία που χρησιμοποιούνται στον έλεγχο πτώσης), αρκετό πρόσθετο προστατευτικό υλικό θα πρέπει να χρησιμοποιείται για την κατάληψη του κενού·

δ) η εξωτερική συσκευασία θα πρέπει να έχει περάσει επιτυχώς τον έλεγχο στοιβάγματος που αναφέρεται στο σημείο 6.1.5.6 όταν είναι κενή. Το συνολικό βάρος ίδιων κόλων θα πρέπει να βασίζεται στο συνδυασμένο βάρος των εσωτερικών δοχείων που χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο πτώσης στο στοιχείο α) παραπάνω.

ε) για εσωτερικά δοχεία που περιέχουν υγρά, θα πρέπει να υπάρχει μια αρκετή ποσότητα απορροφητικού υλικού για την απορρόφηση όλου του υγρού περιεχομένου των εσωτερικών δοχείων.

στ) εάν η εξωτερική συσκευασία είναι προοριζόμενη να περιέχει εσωτερικά δοχεία για υγρά και δεν είναι στεγανή, ή είναι προοριζόμενη να περιέχει εσωτερικά δοχεία για στερεά και δεν είναι αδιαπέραστη, ένα μέσο συγκράτησης οποιουδήποτε υγρού ή στερεού περιεχομένου στην περίπτωση διαρροής θα πρέπει να υπάρχει στη μορφή στεγανής επένδυσης, πλαστικού σάκου ή άλλου εξίσου αποτελεσματικού μέσου συγκράτησης·

ζ) επιπλέον των σημάνσεων που περιγράφονται στο σημείο 6.3.1.1 στοιχεία α) έως στ), οι συσκευασίες θα πρέπει να φέρουν σήμανση σύμφωνα με στο σημείο 6.3.1.1 στοιχείο ζ).

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6.4

Απαιτήσεις για την κατασκευή, έλεγχο και έγκριση κόλων και υλικών της κλάσης 7

6.4.1. (Μελλοντική καταχώριση)

6.4.2. *Γενικές απαιτήσεις*

6.4.2.1. Το κόλο θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένο σε σχέση με το βάρος, τον όγκο και το σχήμα του ώστε να μπορεί να μεταφερθεί εύκολα και με ασφάλεια. Επιπλέον, το κόλο θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένο ώστε να μπορεί να ασφαλίζεται κατάλληλα μέσα ή πάνω στο όχημα κατά τη μεταφορά.

6.4.2.2. Ο σχεδιασμός θα πρέπει να είναι τέτοιος ώστε οποιαδήποτε εξαρτήματα ανύψωσης πάνω στο κόλο να μην αστοχήσουν όταν χρησιμοποιηθούν με τον προοριζόμενο τρόπο και ώστε, ακόμα και αν συμβεί αστοχία των εξαρτημάτων, η ικανότητα του κόλου να ικανοποιεί άλλες απαιτήσεις αυτού του παραρτήματος δεν θα μειωθεί. Ο σχεδιασμός θα λαμβάνει υπόψη κατάλληλους συντελεστές ασφαλείας για να καλύψει ανύψωση με αρπάγη.

6.4.2.3. Εξαρτήματα και οποιαδήποτε άλλα χαρακτηριστικά στην εξωτερική επιφάνεια του κόλου που θα μπορούσαν να χρησιμοποιηθούν για να το σηκώσουν θα πρέπει να σχεδιάζονται είτε να υποστηρίζουν το βάρος του σύμφωνα με τις απαιτήσεις του σημείου 6.4.2.2 ή θα πρέπει να είναι αποσπώμενα ή αλλιώς καθίστανται ανίκανα για χρήση κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

6.4.2.4. Όσο είναι εφικτό, η συσκευασία θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένη και τελειωμένη ώστε οι εξωτερικές επιφάνειες να είναι ελεύθερες από χαρακτηριστικά που προεξέχουν και να μπορούν εύκολα να απολυμανθούν.

6.4.2.5. Όσο είναι εφικτό, το εξωτερικό στρώμα του κόλου θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένο ώστε να εμποδίζει τη συλλογή και τη συγκράτηση του νερού.

6.4.2.6. Οποιαδήποτε χαρακτηριστικά προστίθενται στο κόλο κατά το χρόνο της μεταφοράς τα οποία δεν είναι μέρος του κόλου δεν θα πρέπει να μειώνουν την ασφάλειά του.

6.4.2.7. Το κόλο θα πρέπει να είναι ικανό να αντέχει τις επιδράσεις κάθε επιτάχυνσης, δόνησης ή συντονισμού λόγω κραδασμών υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς χωρίς καμία χειροτέρευση στην αποτελεσματικότητα των συσκευών κλεισίματος στα διάφορα δοχεία ή στην ακεραιότητα του κόλου στο σύνολό του. Ειδικότερα, περικόχλια, κοχλίες και άλλες συσκευές ασφαλείας θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένες ώστε να τις εμποδίζουν από το να χαλαρώνουν ή να απελευθερώνονται ακούσια, ακόμα και μετά από επαναλαμβανόμενη χρήση.

6.4.2.8. Τα υλικά της συσκευασίας και τα όποια συστατικά ή δομές θα πρέπει να είναι φυσικώς και χημικώς συμβατά μεταξύ τους και με τα ραδιενεργά περιεχόμενα. Θα λαμβάνεται υπόψη η συμπεριφορά τους κάτω από ακτινοβολία.

6.4.2.9. Όλες οι βαλβίδες μέσα από τις οποίες ραδιενεργό περιεχόμενο θα μπορούσε αλλιώς να διαφύγει θα πρέπει να προστατεύονται έναντι μη εξουσιοδοτημένης λειτουργίας.

6.4.2.10. Ο σχεδιασμός του κόλου θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη θερμοκρασίες περιβάλλοντος και πιέσεις που είναι πιθανό να συμβούν σε συνήθεις συνθήκες μεταφοράς.

6.4.2.11. Για ραδιενεργό υλικό που έχει άλλες επικίνδυνες ιδιότητες το κόλο θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη αυτές τις ιδιότητες, βλέπε σημεία 2.1.3.5.3 και 4.1.9.1.5.

6.4.3. (Μελλοντική καταχώριση)

6.4.4. *Απαιτήσεις για εξαιρούμενα κόλα*

Ένα εξαιρούμενο κόλο θα πρέπει να είναι σχεδιασμένο ώστε να ικανοποιεί τις απαιτήσεις που καθορίζονται στο τμήμα 6.4.2.

6.4.5. *Απαιτήσεις για βιομηχανικά κόλα*

6.4.5.1. Βιομηχανικά κόλα τύπων 1, 2, και 3 (τύποι IP-1, IP-2, και IP-3) θα ικανοποιούν τις απαιτήσεις που ορίζονται στο τμήμα 6.4.2 και στο σημείο 6.4.7.2.

6.4.5.2. Ένα βιομηχανικό κόλο τύπου 2 (τύπος IP-2), εάν ήταν υποκείμενο στους ελέγχους που ορίζονται στα σημεία 6.4.15.4 και 6.4.15.5, θα εμποδίζει:

α) απώλεια ή διασπορά του ραδιενεργού περιεχομένου και

β) απώλεια της ακεραιότητας του προστατευτικού μέσου που θα είχε ως αποτέλεσμα σε μεγαλύτερη από 20 % αύξηση του επιπέδου της ακτινοβολίας σε οποιαδήποτε εξωτερική επιφάνεια του κόλου.

6.4.5.3. Ένα βιομηχανικό κόλο τύπου 3 (τύπος IP-3) θα πρέπει να ικανοποιεί όλες τις απαιτήσεις που ορίζονται στα σημεία 6.4.7.2 έως 6.4.7.15.

6.4.5.4. Εναλλακτικές απαιτήσεις για βιομηχανικά κόλα τύπων 2 και 3 (τύποι IP-2 και IP-3)

6.4.5.4.1. Τα κόλα μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως βιομηχανικό κόλο τύπου 2 (τύπος IP-2) με την προϋπόθεση ότι:

α) ικανοποιούν τις απαιτήσεις του σημείου 6.4.5.1

β) είναι σχεδιασμένα να συμφωνούν με τα πρότυπα που περιγράφονται στο κεφαλαίο 6.1 ή με άλλες απαιτήσεις τουλάχιστον ισοδύναμες με αυτά τα πρότυπα και

γ) όταν υπόκεινται στους ελέγχους που απαιτούνται για τις ομάδες συσκευασίας I ή II στο κεφαλαίο 6.1, εμποδίζουν:

i) απώλεια ή διασπορά του ραδιενεργού περιεχομένου και

ii) απώλεια της ακεραιότητας του προστατευτικού μέσου που θα είχε ως αποτέλεσμα σε μεγαλύτερη από 20 % αύξηση του επιπέδου της ακτινοβολίας σε οποιαδήποτε εξωτερική επιφάνεια του κόλου.

6.4.5.4.2. Εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και φορητές δεξαμενές μπορούν επίσης να χρησιμοποιούνται ως βιομηχανικό κόλο τύπου 2 ή 3 (τύπος IP-2 ή IP-3), με την προϋπόθεση ότι:

α) ικανοποιούν τις απαιτήσεις του σημείου 6.4.5.1

β) είναι σχεδιασμένα να συμφωνούν με τα πρότυπα που περιγράφονται στο κεφαλαίο 6.7 ή στο κεφαλαίο 6.8, ή με άλλες απαιτήσεις τουλάχιστον ισοδύναμες με αυτά τα πρότυπα και είναι ικανά να αντέχουν μια πίεση ελέγχου 265 kPa και

γ) είναι σχεδιασμένα έτσι ώστε πρόσθετη προστασία που παρέχεται θα είναι ικανή να αντέχει τις στατικές και δυναμικές καταπονήσεις που προκαλούνται από χειρισμό και συνήθεις συνθήκες μεταφοράς και να εμποδίζουν την απώλεια της ακεραιότητας του προστατευτικού μέσου που θα είχε ως αποτέλεσμα σε μεγαλύτερη από 20 % αύξηση του επιπέδου της ακτινοβολίας σε οποιαδήποτε εξωτερική επιφάνεια των φορητών δεξαμενών ή των εμπορευματοκιβωτίων- δεξαμενών.

6.4.5.4.3. Δεξαμενές, άλλες από φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν ως βιομηχανικό κόλο τύπου 2 ή 3 (τύπος IP-2 ή IP-3) για τη μεταφορά LSA-I και LSA-II υγρών και αερίων όπως περιγράφεται στον πίνακα 4.1.9.2.4, με την προϋπόθεση ότι συμμορφώνονται με πρότυπα τουλάχιστον ισοδύναμα με αυτά που περιγράφονται στο σημείο 6.4.5.4.2.

6.4.5.4.4. Εμπορευματοκιβώτια μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν ως βιομηχανικό κόλο τύπου 2 ή 3 (τύπος IP-2 ή IP-3), με την προϋπόθεση ότι:

α) το ραδιενεργό περιεχόμενο περιορίζεται σε στερεά υλικά·

β) ικανοποιούν τις απαιτήσεις του σημείου 6.4.5.1 και

γ) Είναι σχεδιασμένα να συμφωνούν με το ISO 1496-1:1990: «Εμπορευματοκιβώτια Σειρά 1 — Προδιαγραφές και έλεγχοι — Μέρος 1: Εμπορευματοκιβώτια γενικού φορτίου» πλην των διαστάσεων και διαβαθμίσεων. Θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένα ώστε εάν ήταν υποκείμενα στους ελέγχους που περιγράφονται σε αυτό το έγγραφο και στις επιταχύνσεις που συμβαίνουν κατά τη διάρκεια συνήθων συνθηκών μεταφοράς θα εμπόδιζαν:

i) απώλεια ή διασπορά του ραδιενεργού περιεχομένου και

ii) απώλεια της ακεραιότητας του προστατευτικού μέσου που θα είχε ως αποτέλεσμα σε μεγαλύτερη από 20 % αύξηση του επιπέδου της ακτινοβολίας σε οποιαδήποτε εξωτερική επιφάνεια των εμπορευματοκιβωτίων.

6.4.5.4.5. Μεταλλικά ενδιάμεσα χύμα εμπορευματοκιβώτια μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν ως βιομηχανικό κόλο τύπου 2 ή 3 (τύπος IP-2 ή IP-3) με την προϋπόθεση ότι:

α) Ικανοποιούν τις απαιτήσεις του σημείου 6.4.5.1 και

β) Είναι σχεδιασμένα να συμφωνούν με τα πρότυπα και τους ελέγχους που περιγράφονται στο κεφαλαίο 6.5 για ομάδες συσκευασίας I ή II, αλλά με τον έλεγχο πτώσης να διεξάγεται στον πιο καταστροφικό προσανατολισμό, θα εμπόδιζαν:

i) απώλεια ή διασπορά του ραδιενεργού περιεχομένου και

ii) απώλεια της ακεραιότητας του προστατευτικού μέσου που θα είχε ως αποτέλεσμα σε μεγαλύτερη από 20 % αύξηση του επιπέδου της ακτινοβολίας σε οποιαδήποτε εξωτερική επιφάνεια του ενδιάμεσου χύμα εμπορευματοκιβωτίου.

6.4.6. *Απαιτήσεις για κόλα που περιέχουν εξαφθοριούχο ουράνιο*

6.4.6.1. Εκτός όπως επιτρέπεται στο σημείο 6.4.6.4, το εξαφθοριούχο ουράνιο θα πρέπει να συσκευάζεται και να μεταφέρεται σύμφωνα με τις διατάξεις του ISO 7195:1993 «Συσκευασία του εξαφθοριούχου ουρανίου (UF_6) για μεταφορά», και με τις απαιτήσεις των σημείων 6.4.6.2 και 6.4.6.3. Το κόλο θα πρέπει επίσης να ικανοποιεί τις απαιτήσεις που περιγράφονται αλλού στην παρούσα οδηγία που αναφέρονται στις ραδιενεργές κα ιδιότητες σχάσης του υλικού.

6.4.6.2. Κάθε κόλο σχεδιασμένο να περιέχει 0,1 kg ή περισσότερο εξαφθοριούχου ουρανίου θα πρέπει να είναι σχεδιασμένο έτσι ώστε να ικανοποιεί τις ακόλουθες απαιτήσεις:

α) να αντέχει χωρίς διαρροή και χωρίς μη αποδεικτή καταπόνηση, όπως καθορίζεται στο ISO 7195:1993, τον έλεγχο αντοχής όπως καθορίζεται στο σημείο 6.4.21.5.

β) να αντέχει απώλεια ή διασπορά του εξαφθοριούχου ουρανίου τον έλεγχο που καθορίζεται στο σημείο 6.4.15.4 και

γ) να αντέχει χωρίς θραύση του συστήματος ανάσχεσης τον έλεγχο που καθορίζεται στο σημείο 6.4.17.3.

6.4.6.3. Κόλα σχεδιασμένα να περιέχουν 0,1 kg ή περισσότερο εξαφθοριούχου ουρανίου δεν θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με συσκευές ανακούφισης πίεσης.

6.4.6.4. Υποκείμενα στην έγκριση της αρμόδιας αρχής, κόλα σχεδιασμένα να περιέχουν 0,1 kg ή περισσότερο εξαφθοριούχου ουρανίου μπορούν να μεταφέρονται εάν:

α) τα κόλα είναι σχεδιασμένα στις απαιτήσεις άλλες από αυτές που δίνονται στο ISO 7195:1993 και στα σημεία 6.4.6.2 και 6.4.6.3 αλλά, παρόλα αυτά, οι απαιτήσεις των σημείων 6.4.6.2 και 6.4.6.3 ικανοποιούνται όσο είναι εφικτό.

β) τα κόλα είναι σχεδιασμένα να αντέχουν χωρίς διαρροή και χωρίς μη αποδεκτή καταπόνηση μια πίεση ελέγχου λιγότερη από 2,76 MPa όπως καθορίζεται στο σημείο 6.4.21.5, ή

γ) για κόλα σχεδιασμένα να περιέχουν 9 000 kg ή περισσότερου εξαφθοριούχου ουρανίου, τα κόλα δεν ικανοποιούν την απαίτηση του σημείου 6.4.6.2 στοιχείο γ).

6.4.7. *Απαιτήσεις για κόλα τύπου A*

6.4.7.1. Κόλα τύπου A θα πρέπει να σχεδιάζονται να ικανοποιούν τις γενικές απαιτήσεις του τμήματος 6.4.2 και των σημείων 6.4.7.2 έως 6.4.7.17.

6.4.7.2. Η μικρότερη συνολικά εξωτερική διάσταση του κόλου δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από 10 cm.

6.4.7.3. Το εξωτερικό του κόλου θα πρέπει να έχει ενσωματωμένο ένα χαρακτηριστικό τέτοιο όπως σφραγίδα, που θα είναι όχι άμεσα θραύσιμο και που, όταν είναι άθικτο, θα αποτελεί ένδειξη ότι δεν έχει ανοιχτεί.

6.4.7.4. Οποιαδήποτε εξαρτήματα καθήλωσης πάνω στο κόλο θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένα ώστε, υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς και συνθήκες ατυχήματος, οι δυνάμεις σε αυτά τα εξαρτήματα να μη μειώνουν την ικανότητα του κόλου να ικανοποιεί τις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας.

6.4.7.5. Ο σχεδιασμός του κόλου θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη θερμοκρασίες που κυμαίνονται από − 40 °C έως +70 °C για τα συστατικά της συσκευασίας. Προσοχή θα πρέπει να δίνεται στις θερμοκρασίες ψύξης για υγρά και στην πιθανή αποικοδόμηση των υλικών συσκευασίας μέσα στο δεδομένο εύρος θερμοκρασίας.

6.4.7.6. Οι τεχνικές σχεδιασμού και κατασκευής θα πρέπει να είναι σύμφωνα με εθνικά και διεθνή πρότυπα ή με άλλες απαιτήσεις αποδεκτές από την αρμόδια αρχή.

6.4.7.7. Ο σχεδιασμός θα πρέπει να περιλαμβάνει ένα σύστημα συγκράτησης ασφαλώς κλεισμένο με ασφαλή συσκευή δεσίματος που δεν μπορεί να ανοιχτεί ακούσια ή από την πίεση που μπορεί να αναπτυχθεί μέσα στο κόλο.

6.4.7.8. Ειδικής μορφής ραδιενεργό υλικό μπορεί να θεωρηθεί ως συστατικό του συστήματος συγκράτησης.

6.4.7.9. Εάν το σύστημα συγκράτησης αποτελεί μια ξεχωριστή μονάδα του κόλου, θα πρέπει να είναι ικανό να είναι ασφαλώς κλεισμένο με ασφαλή συσκευή δεσίματος η οποία είναι ανεξάρτητη από οποιοδήποτε άλλο μέρος της συσκευασίας.

6.4.7.10. Ο σχεδιασμός οποιουδήποτε συστατικού του συστήματος συγκράτησης θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη, όπου εφαρμόζεται, τη ραδιολυτική αποικοδόμηση των υγρών και άλλων ευαίσθητων υλικών και τη δημιουργία αερίων από χημική αντίδραση και ραδιόλυση.

6.4.7.11. Το σύστημα συγκράτησης θα πρέπει να διατηρεί το ραδιενεργό του περιεχόμενο κάτω από μια μείωση της πίεσης περιβάλλοντος σε 60 kPa.

6.4.7.12. Όλες οι βαλβίδες, εκτός από τις βαλβίδες ανακούφισης πίεσης, θα πρέπει να είναι εφοδιασμένες με ένα περίβλημα για να συγκρατήσει οποιαδήποτε διαρροή από τη βαλβίδα.

6.4.7.13. Μια προστασία ακτινοβολίας που περικλύει ένα στοιχείο του κόλου καθορισμένο ως μέρος του συστήματος συγκράτησης θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένη ώστε να εμποδίζει την ακούσια απελευθέρωση αυτού του συστατικού από την προστασία. Όπου η προστασία ακτινοβολίας και αυτό το στοιχείο μέσα σε αυτή δημιουργούν μια ξεχωριστή μονάδα, η προστασία ακτινοβολίας θα πρέπει να είναι ικανή να κλείνει με ασφάλεια με ασφαλή συσκευή δεσίματος που είναι ανεξάρτητη από οποιοδήποτε άλλο μέρος της συσκευασίας.

6.4.7.14. Ένα κόλο θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένο ώστε αν ήταν υποκείμενο στους ελέγχους που καθορίζονται στο σημείο 6.4.15, θα εμπόδιζε:

α) απώλεια ή διασπορά του ραδιενεργού περιεχομένου και

β) απώλεια της ακεραιότητας του προστατευτικού μέσου που θα είχε ως αποτέλεσμα σε μεγαλύτερη από 20 % αύξηση του επιπέδου της ακτινοβολίας σε οποιαδήποτε εξωτερική επιφάνεια του κόλου.

6.4.7.15. Ο σχεδιασμός ενός κόλου προοριζόμενου για υγρό ραδιενεργό υλικό θα πρέπει να προβλέψει για κενό που να αντέχει μεταβολές στη θερμοκρασία του περιεχομένου, δυναμικές επιδράσεις και δυνάμεις πλήρωσης.

Κόλα τύπου Α για να περιέχουν υγρά

6.4.7.16. Ένα κόλο τύπου Α σχεδιασμένο να περιέχει υγρά θα πρέπει, επιπλέον:

α) να ικανοποιεί τους όρους που καθορίζονται στο σημείο 6.4.7.14 παραπάνω αν το κόλο είναι υποκείμενο στους ελέγχους που καθορίζονται στο σημείο 6.4.16 και

β) είτε:

i) είναι εφοδιασμένο με αρκετό απορροφητικό υλικό να απορροφήσει το διπλάσιο όγκο του υγρού περιεχομένου. Τέτοιο απορροφητικό υλικό θα πρέπει να τοποθετείται κατάλληλα έτσι ώστε να έρχεται σε επαφή με το υγρό σε περίπτωση διαρροής, ή

ii) είναι εφοδιασμένο με ένα σύστημα συγκράτησης αποτελούμενο από κύρια εσωτερικά και δευτερεύοντα εξωτερικά συστατικά συγκράτησης σχεδιασμένα να εξασφαλίσουν συγκράτηση του υγρού, μέσα στα δευτερεύοντα εξωτερικά συστατικά συγκράτησης, ακόμα και εάν το κύρια εσωτερικά συστατικά παρουσιάσουν διαρροή.

Κόλα τύπου Α για να περιέχουν αέριο

6.4.7.17. Ένα κόλο σχεδιασμένο για αέρια θα πρέπει να εμποδίζει απώλεια ή διασπορά του ραδιενεργού περιεχομένου εάν το κόλο ήταν υποκείμενο στους ελέγχους που καθορίζονται στο τμήμα 6.4.16. Ένα κόλο τύπου Α σχεδιασμένο για τρίτιο αέριο ή για ευγενή αέρια θα πρέπει να εξαιρεθεί από αυτή την απαίτηση.

6.4.8. *Απαιτήσεις για κόλα τύπου B(U)*

6.4.8.1. Κόλα τύπου B(U) θα πρέπει να σχεδιάζονται να ικανοποιούν τις απαιτήσεις που καθορίζονται στο τμήμα 6.4.2, και στα σημεία 6.4.7.2 έως 6.4.7.15, εκτός όπως καθορίζεται στο σημείο 6.4.7.14 στοιχείο α), και, επιπλέον, τις απαιτήσεις που καθορίζονται στα σημεία 6.4.8.2 έως 6.4.8.15.

6.4.8.2. Ένα κόλο θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένο ώστε, υπό συνθήκες περιβάλλοντος που καθορίζονται στα σημεία 6.4.8.4 και 6.4.8.5 η θερμότητα που δημιουργείται μέσα στο κόλο από το ραδιενεργό περιεχόμενο δεν θα πρέπει, υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς, όπως αποδεικνύεται από τους ελέγχους στο τμήμα 6.4.15, να επηρεάζει δυσμενώς το κόλο κατά τέτοιο τρόπο ώστε αυτό να αδυνατεί να ικανοποιήσει τις εφαρμόσιμες απαιτήσεις για συγκράτηση και προστασία αν αφεθεί αφύλακτο για μια περίοδο μιας εβδομάδας. Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δοθεί στις επιδράσεις της θερμότητας, οι οποίες μπορούν:

α) να αλλάξουν τη διευθέτηση, τη γεωμετρική μορφή ή τη φυσική κατάσταση του ραδιενεργού περιεχομένου ή, εάν το ραδιενεργό υλικό είναι κλεισμένο σε μεταλλικό δοχείο ή άλλο δοχείο (για παράδειγμα, στοιχεία καυσίμου με περίβλημα), να προκαλέσουν την παραμόρφωση ή την τήξη του μεταλλικού δοχείου, δοχείου ή ραδιενεργού υλικού, ή

β) να μειώσουν την ικανότητα της συσκευασίας μέσω διαφορικής θερμικής διαστολής ή ρηγμάτωσης ή τήξης του υλικού προστασία από ακτινοβολία, ή

γ) σε συνδυασμό με υγρασία, να επιταχύνουν τη διάβρωση.

6.4.8.3. Ένα κόλο θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένο ώστε, υπό την κατάσταση περιβάλλοντος που καθορίζεται στο σημείο 6.4.8.4, η θερμοκρασία των προσιτών επιφανειών του κόλου να μην υπερβαίνει τους 50 °C, εκτός εάν το κόλο μεταφέρεται υπό αποκλειστική χρήση.

6.4.8.4. Η θερμοκρασία περιβάλλοντος θα θεωρείται ότι είναι 38 °C.

6.4.8.5. Οι συνθήκες έκθεσης στον ήλιο θα πρέπει να θεωρούνται ότι είναι όπως καθορίζεται στον πίνακα 6.4.8.5.

Πίνακας 6.4.8.5: Στοιχεία ηλιακής ακτινοβολίας

Μορφή και θέση της επιφάνειας	Έκθεση στον ήλιο για δώδεκα ώρες ανά ημέρα (W/m²)
Επίπεδες επιφάνειες που μεταφέρονται οριζόντια:	
— βάση	καμία
— άλλες επιφάνειες	800
Επίπεδες επιφάνειες που δεν μεταφέρονται οριζόντια:	
— κάθε επιφάνεια	200 (*)
Καμπύλες επιφάνειες	400 (*)

(*) Εναλλακτικά, μια ημιτονοειδής συνάρτηση μπορεί να χρησιμοποιείται, με συντελεστή απορρόφησης και αγνοώντας τις επιδράσεις πιθανής αντανάκλασης από γειτονικά αντικείμενα.

6.4.8.6. Ένα κόλο που περιλαμβάνει θερμική προστασία για το σκοπό της ικανοποίησης των απαιτήσεων του θερμικού ελέγχου που καθορίζεται στο σημείο 6.4.17.3 θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένο ώστε τέτοια προστασία να παραμένει αποτελεσματική εάν το κόλο υπόκειται στους ελέγχους που καθορίζονται στο σημείο 6.4.15 και στο σημείο 6.4.17.2 στοιχεία α) και β) ή στο σημείο 6.4.17.2 στοιχεία β) και γ), κατάλληλα. Οποιαδήποτε τέτοια προστασία στο εξωτερικό του κόλου δεν θα πρέπει να καθίσταται αναποτελεσματική λόγω σχισίματος, κοψίματος, ολίσθησης, απόξεσης ή κακού χειρισμού.

6.4.8.7. Ένα κόλο θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένο ώστε εάν ήταν υποκείμενο:

α) στους ελέγχους που καθορίζονται στο τμήμα 6.4.15, θα περιόριζε την απώλεια ραδιενεργού περιεχομένου σε όχι περισσότερο από 10-6 A2 ανά ώρα, και

β) στους ελέγχους που καθορίζονται στο σημείο 6.4.17.1, στο σημείο 6.4.17.2 στοιχείο β), στο σημείο 6.4.17.3, και στο σημείο 6.4.17.4 και στους ελέγχους στο σημείο

i) 6.4.17.2 στοιχείο γ), όταν το κόλο έχει βάρος όχι μεγαλύτερο από 500 kg, μια συνολική πυκνότητα όχι μεγαλύτερη από 1 000 kg/m3 βασισμένη στις εξωτερικές διαστάσεις, και ραδιενεργό περιεχόμενο μεγαλύτερο από 1 000 A2 όχι ως ειδική μορφή ραδιενεργού υλικού, ή

ii) 6.4.17.2 στοιχείο α), για όλα τα άλλα κόλα, θα ικανοποιούσε τις παρακάτω απαιτήσεις:

— αν έχει επαρκή προστασία για να εξασφαλίσει ότι το επίπεδο ακτινοβολίας στο 1 m από την επιφάνεια του κόλου δεν θα υπερβεί τα 10 mSv/h με το μέγιστο ραδιενεργό περιεχόμενο το οποίο το κόλο είναι σχεδιασμένο να περιέχει και

— αν περιορίζει την αθροιστική απώλεια του ραδιενεργού περιεχομένου σε μια περίοδο μιας εβδομάδας σε όχι περισσότερο από 10 A2 για krypton-85 και όχι περισσότερο από A2 για όλα τα άλλα ραδιονουκλεΐδια.

Όπου βρίσκονται μείγματα διαφορετικών ραδιονουκλεϊδίων, οι διατάξεις των σημείων 2.2.7.7.2.4 έως 2.2.7.7.2.6 θα πρέπει να εφαρμόζονται εκτός για το κρυπτό-85 μια δραστική, πραγματική τιμή A2(i) ίση με 10 A2 μπορεί να χρησιμοποιείται. Για το στοιχείο α) παραπάνω, η εκτίμηση θα λαμβάνει υπόψη τα όρια εξωτερικής μόλυνσης του σημείου 4.1.9.1.2.

6.4.8.8. Ένα κόλο για ραδιενεργό περιεχόμενο με δραστικότητα μεγαλύτερη από 105 A2 θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένο ώστε εάν ήταν υποκείμενο στον εντατικό έλεγχο εμβάπτισης στο νερό που καθορίζεται στο τμήμα 6.4.18, δεν θα υπήρχε ρήξη του συστήματος ανάσχεσης.

6.4.8.9. Η συμμόρφωση με τα επιτρεπόμενα όρια απελευθέρωσης δραστικότητας δεν θα εξαρτάται ούτε από φίλτρα ούτε από ένα σύστημα μηχανικής ψύξης.

6.4.8.10. Ένα κόλο δεν θα πρέπει να περιλαμβάνει σύστημα ανακούφισης της πίεσης από το σύστημα συγκράτησης το οποίο θα επέτρεπε την απελευθέρωση ραδιενεργού υλικού στο περιβάλλον υπό τις συνθήκες των ελέγχων που καθορίζονται στα τμήματα 6.4.15 και 6.4.17.

6.4.8.11. Ένα κόλο θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένο ώστε αν βρίσκονταν στη μέγιστη κανονική πίεση λειτουργίας και ήταν υποκείμενο στους ελέγχους που καθορίζονται στα τμήματα 6.4.15 και 6.4.17, το επίπεδο καταπονήσεων στο σύστημα συγκράτησης δεν θα σημείωνε τιμές οι οποίες θα επηρέαζαν δυσμενώς το κόλο κατά τέτοιο τρόπο που θα αστοχούσε να ικανοποιήσει τις εφαρμόσιμες απαιτήσεις.

6.4.8.12. Ένα κόλο δεν θα πρέπει να έχει μέγιστη κανονική πίεση λειτουργίας μεγαλύτερη από μια πίεση πιεζομέτρου 700 kPa.

6.4.8.13. Η μέγιστη θερμοκρασία οποιασδήποτε άμεσα προσιτής επιφάνειας κατά τη μεταφορά ενός κόλου δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τους 85 °C ελλείψει ηλιακής ακτινοβολίας υπό τις συνθήκες περιβάλλοντος που καθορίζονται στο σημείο 6.4.8.4. Το κόλο θα πρέπει να μεταφέρεται υπό αποκλειστική χρήση, όπως καθορίζεται στο σημείο 6.4.8.3, εάν η μέγιστη θερμοκρασία του υπερβαίνει τους 50 °C. Μπορεί να λαμβάνονται υπόψη φραγμοί ή παραπετάσματα που προορίζονται να δίνουν προστασία στους ανθρώπους χωρίς την ανάγκη οι φραγμοί ή τα παραπετάσματα να υπόκεινται σε οποιονδήποτε έλεγχο.

6.4.8.14. (Μελλοντική καταχώριση)

6.4.8.15. Ένα κόλο θα πρέπει να είναι σχεδιασμένο για ένα εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος από – 40 °C έως +38 °C.

6.4.9. *Απαιτήσεις για κόλα τύπου B(M)*

6.4.9.1. Κόλα τύπου B(M) θα πρέπει να ικανοποιούν απαιτήσεις για κόλα τύπου B(U) που καθορίζονται στο σημείο 6.4.8.1, εκτός από τα κόλα που μεταφέρονται αποκλειστικά μέσα σε μια συγκεκριμένη χώρα ή αποκλειστικά μεταξύ συγκεκριμένων χωρών, όροι άλλοι από αυτούς που δίνονται στα σημεία 6.4.7.5, 6.4.8.4, 6.4.8.5, και 6.4.8.8 έως 6.4.8.15 παραπάνω μπορούν να θεωρηθούν με την έγκριση των αρμόδιων αρχών αυτών των χωρών. Παρόλα αυτά, οι απαιτήσεις για κόλα Τύπου B(U) που καθορίζονται στα σημεία 6.4.8.8 έως 6.4.8.15 θα πρέπει να ικανοποιούνται όσο είναι εφικτό.

6.4.9.2. Περιοδικός εξαερισμός των κόλων τύπου B(M) μπορεί να επιτρέπεται κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, με την προϋπόθεση ότι οι λειτουργικοί έλεγχοι για εξαερισμό είναι αποδεκτοί από τις σχετικές αρμόδιες αρχές.

6.4.10. (Μελλοντική καταχώριση)

6.4.11. *Απαιτήσεις για κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό*

6.4.11.1. Σχάσιμο υλικό θα πρέπει να μεταφέρεται έτσι ώστε:

α) να διατηρεί υποκρισιμότητα κατά τη διάρκεια κανονικών συνθηκών μεταφοράς και συνθηκών ατυχήματος, ιδιαίτερα, τα παρακάτω ενδεχόμενα θα πρέπει να εξετάζονται:

i) διαρροή νερού μέσα στα ή έξω από τα κόλα·

ii) η απώλεια της ικανότητας των ενσωματωμένων απορροφητών ή των επιβραδυντών νετρονίων·

iii) αναδιευθέτηση του περιεχομένου είτε μέσα στο κόλο ή ως αποτέλεσμα απώλειας από το κόλο·

iv) μείωση των χώρων μέσα ή ανάμεσα στα κόλα·

v) κόλα που βυθίζονται στο νερό ή θάβονται στο χιόνι, και

vi) αλλαγές θερμοκρασίας, και

β) να ικανοποιεί τις απαιτήσεις:

i) του σημείου 6.4.7.2 για σχάσιμο υλικό που περιέχεται σε κόλα·

ii) που περιγράφονται αλλού στην παρούσα οδηγία όσο αναφορά τις ραδιενεργές ιδιότητες του υλικού, και

iii) που καθορίζονται στα σημεία 6.4.11.3 έως 6.4.11.12, εκτός εάν εξαιρούνται από το σημείο 6.4.11.2.

6.4.11.2. Σχάσιμο υλικό που ικανοποιεί μια από τις διατάξεις των σημείων α) έως δ) αυτής του παρόντος σημείου εξαιρείται από την απαίτηση να μεταφέρεται σε κόλα που συμμορφώνονται με τα σημεία 6.4.11.3 έως 6.4.11.12, όπως επίσης και από τις άλλες απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας που εφαρμόζονται στο σχάσιμο υλικό. Μόνον ένα τύπος εξαίρεσης επιτρέπεται ανά αποστολή.

α) Ένα όριο βάρους ανά αποστολή τέτοιο ώστε:

$$\frac{\text{βάρος ουρανίου} - 235(g)}{X} + \frac{\text{βάρος άλλου σχάσιμου υλικού (g)}}{Y} < 1$$

όπου X και Y είναι τα όρια βάρους που ορίζονται στον πίνακα 6.4.11.2, με την προϋπόθεση ότι είτε:

i) κάθε ξεχωριστό κόλο περιέχει όχι περισσότερο από 15 g σχάσιμου υλικού. Για ασυσκεύαστο υλικό, αυτή η ποσότητα θα εφαρμόζεται στην αποστολή που μεταφέρεται μέσα ή πάνω στο όχημα, ή

ii) το σχάσιμο υλικό είναι ένα ομοιογενές υδρογονούχο διάλυμα ή μείγμα όπου ο λόγος των σχάσιμων νουκλεϊδίων προς το υδρογόνο είναι μικρότερος από 5 % κατά βάρος, ή

iii) δεν υπάρχει περισσότερο από 5 g σχάσιμου υλικού σε οποιοδήποτε 10 λίτρο όγκο του υλικού.

Ούτε βηρύλλιο ούτε δευτέριο θα πρέπει να υπάρχουν σε ποσότητες που υπερβαίνουν το 0,1 % του βάρους του σχάσιμου υλικού.

β) Ουράνιο εμπλουτισμένο σε ουράνιο-235 σε ένα μέγιστο 1 % κατά βάρος, και με συνολική περιεκτικότητα σε πλουτώνιο και ουράνιο-233 όχι μεγαλύτερη από το 1 % του βάρους του ουρανίου-235, με την προϋπόθεση ότι το σχάσιμο υλικό διανέμεται ουσιαστικά ομοιογενώς σε όλο το υλικό. Επιπλέον, εάν το ουράνιο-235 είναι παρόν σε μορφή μεταλλική, οξειδίου ή καρβιδίου, δεν πρέπει να σχηματίζει διάταξη πλέγματος.

γ) Υγρά διαλύματα νιτρικού ουρανύλιου εμπλουτισμένα σε ουράνιο-235 σε ένα μέγιστο 2 % κατά βάρος, με συνολική περιεκτικότητα σε πλουτώνιο και ουράνιο-233 όχι μεγαλύτερη από το 0,002 % του βάρους του ουρανίου, και ελάχιστη ατομική αναλογία αζώτου προς ουράνιο (N/U) 2.

δ) Κόλα που περιέχουν, ξεχωριστά, ένα συνολικό βάρος πλουτωνίου όχι μεγαλύτερο από 1 kg, από το οποίο όχι περισσότερο από 20 % κατά βάρος μπορεί να συνίσταται από πλουτώνιο-239, πλουτώνιο-241 ή οποιοδήποτε συνδυασμό αυτών των παδιονουκλεϊδίων.

Πίνακας 6.4.11.2: Όρια βάρους αποστολής για εξαιρέσεις από τις απαιτήσεις για κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό

Σχάσιμο υλικό	Βάρος σχάσιμου υλικού (g) αναμιγμένου με ουσίες που έχουν μέση πυκνότητα υδρογόνου μικρότερη από ή ίση με του νερού	Βάρος σχάσιμου υλικού (g) αναμιγμένου με ουσίες που έχουν μέση πυκνότητα υδρογόνου μεγαλύτερη από του νερού
Ουράνιο-235(X)	400	290

Σχάσιμο υλικό	Βάρος σχάσιμου υλικού (g) αναμιγμένου με ουσίες που έχουν μέση πυκνότητα υδρογόνου μικρότερη από ή ίση με του νερού	Βάρος σχάσιμου υλικού (g) αναμιγμένου με ουσίες που έχουν μέση πυκνότητα υδρογόνου μεγαλύτερη από του νερού
Άλλο σχάσιμο υλικό (Υ)	250	180

6.4.11.3. Όπου η φυσική ή η χημική μορφή, η ισοτροπική σύνθεση, το βάρος ή η συγκέντρωση, η αναλογία του μέσου συγκράτησης ή η πυκνότητα, ή η γεωμετρική διαμόρφωση δεν είναι γνωστά, οι εκτιμήσεις των σημείων 6.4.11.7 έως 6.4.11.12 θα γίνονται υποθέτοντας ότι κάθε παράμετρος που δεν είναι γνωστή έχει την τιμή που δίνει το μέγιστο πολλαπλασιασμό νετρονίων σύμφωνα με τις γνωστές συνθήκες και παραμέτρους σε αυτές τις εκτιμήσεις.

6.4.11.4. Για πυρηνικά καύσιμα που έχουν τεθεί σε εκπομπή οι εκτιμήσεις των σημείων 6.4.11.7 έως 6.4.11.12 θα βασίζονται πάνω σε μια ισοτροπική σύνθεση που έχει αποδειχθεί ότι παρέχει:

α) το μέγιστο πολλαπλασιασμό νετρονίων κατά τη διάρκεια της ιστορίας της εκπομπής, ή

β) μια συντηρητική εκτίμηση του πολλαπλασιασμού των νετρονίων για τις εκτιμήσεις του κόλου. Μετά την εκπομπή αλλά πριν από την αποστολή, θα πρέπει να εκτελείται μια μέτρηση για επιβεβαίωση της συντηρητικότητας της ισοτροπικής σύνθεσης.

6.4.11.5. Η συσκευασία, αφού υποβληθεί στους ελέγχους που καθορίζονται στο σημείο 6.4.15, πρέπει να εμποδίζει την είσοδο ενός κύβου 10 cm.

6.4.11.6. Το κόλο θα πρέπει είναι σχεδιασμένο για ένα εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος από – 40 °C έως + 38 °C, εκτός εάν η αρμόδια αρχή ορίζει διαφορετικά στο πιστοποιητικό έγκρισης για το σχεδιασμό του κόλου.

6.4.11.7. Για ένα κόλο σε απομόνωση, θα πρέπει να θεωρείται ότι το νερό μπορεί να διαρρεύσει μέσα στο ή έξω από όλους τους κενούς χώρους, συμπεριλαμβανομένων αυτών μέσα στο σύστημα συγκράτησης. Πάντως, εάν ο σχεδιασμός ενσωματώνει ειδικά χαρακτηριστικά για να εμποδίσουν τέτοια διαρροή νερού μέσα σε ή έξω από συγκεκριμένους κενούς χώρους, ακόμα και ως αποτέλεσμα λάθους, απουσία διαρροής μπορεί να υποτεθεί σχετικά με αυτούς τους κενούς χώρους. Ειδικά χαρακτηριστικά θα περιλαμβάνουν τα παρακάτω:

α) πολλαπλούς υψηλών προδιαγραφών φραγμούς νερού, ο καθένας από τους οποίους θα παρέμενε στεγανός εάν το κόλο ήταν υποκείμενο στους ελέγχους που περιγράφονται στο σημείο 6.4.11.12 στοιχείο β), έναν υψηλού βαθμού ποιοτικό έλεγχο στην κατασκευή, συντήρηση και επισκευή των συσκευασιών και ελέγχους να αποδεικνύουν το κλείσιμο κάθε κόλου πριν από την αποστολή, ή

β) Για κόλα που περιέχουν εξαφθοριούχο ουράνιο μόνο:

i) κόλα όπου, μετά από τους ελέγχους που περιγράφονται στο σημείο 6.4.11.12 στοιχείο β), δεν υπάρχει φυσική επαφή ανάμεσα στη βαλβίδα και οποιουδήποτε άλλου συστατικού της συσκευασίας άλλο από το αρχικό σημείο προσαρμογής της και όπου, επιπλέον, μετά από τον έλεγχο που περιγράφεται στο σημείο 6.4.17.3 οι βαλβίδες παραμένουν στεγανές και

ii) έναν υψηλού βαθμού ποιοτικό έλεγχο στην κατασκευή, συντήρηση και επισκευή των συσκευασιών συνδυασμένο με ελέγχους να αποδεικνύουν το κλείσιμο κάθε κόλου πριν από κάθε αποστολή.

6.4.11.8. Θα πρέπει να θεωρείται ότι το σύστημα συγκράτησης θα πρέπει να είναι αυστηρά ανακλώμενο από τουλάχιστον 20 cm νερού ή από τέτοια μεγαλύτερη ανάκλαση όπως μπορεί επιπλέον να παρέχεται από το περιβάλλον υλικό της συσκευασίας. Όμως, όταν μπορεί να αποδειχτεί ότι το σύστημα συγκράτησης παραμένει μέσα στη συσκευασία μετά από τους ελέγχους που περιγράφονται στο σημείο 6.4.11.12 στοιχείο β), ανάκλαση του κόλου από τουλάχιστον 20 cm νερού μπορεί να θεωρηθεί στο σημείο 6.4.11.9 στοιχείο γ).

6.4.11.9. Το κόλο θα πρέπει να είναι υπο-κρίσιμο υπό τους όρους των σημείων 6.4.11.7 και 6.4.11.8 με τις συνθήκες του κόλου που έχουν ως αποτέλεσμα το μέγιστο πολλαπλασιασμό νετρονίων σύμφωνα με:

α) συνήθεις συνθήκες μεταφοράς (χωρίς ατύχημα),

β) τους ελέγχους που καθορίζονται στο σημείο 6.4.11.11 στοιχείο β),

γ) τους ελέγχους που καθορίζονται στο σημείο 6.4.11.12 στοιχείο β).

6.4.11.10. (Μελλοντική καταχώριση)

6.4.11.11. Για κανονικές συνθήκες μεταφοράς ένας αριθμός «N» θα προκύπτει τέτοιος ώστε πέντε φορές «N» θα πρέπει να είναι υποκρίσιμο για τη διευθέτηση και συνθήκες κόλου που παρέχουν το μέγιστο πολλαπλασιασμό νετρονίων σύμφωνα με τα παρακάτω:

α) δε θα πρέπει να υπάρχει τίποτα ανάμεσα στα κόλα και η διευθέτηση του κόλου θα πρέπει να ανακλάται σε όλες τις πλευρές από τουλάχιστον 20 cm νερού, και

β) η κατάσταση των κόλων θα πρέπει να είναι η εκτιμώμενη ή αποδεδειγμένη κατάστασή τους εάν ήταν υποκείμενα στους ελέγχους που καθορίζονται στο τμήμα 6.4.15.

6.4.11.12. Για συνθήκες ατυχήματος κατά τη μεταφορά ένας αριθμός «N» θα προκύπτει τέτοιος ώστε δύο φορές «N» θα πρέπει να είναι υποκρίσιμο για τη διευθέτηση και συνθήκες κόλου που παρέχουν το μέγιστο πολλαπλασιασμό νετρονίων σύμφωνα με τα παρακάτω:

α) υδρογονούχα μέσα συγκράτησης μεταξύ κόλων, και η διευθέτηση του κόλου να ανακλάται σε όλες τις πλευρές από τουλάχιστον 20 cm νερού και

β) τους ελέγχους που καθορίζονται στο τμήμα 6.4.15 ακολουθούμενους από οποιοδήποτε από τα παρακάτω είναι το πιο περιοριστικό:

i) τους ελέγχους που καθορίζονται στο σημείο 6.4.17.2 στοιχείο β) και, είτε στο σημείο 6.4.17.2 στοιχείο γ) για κόλα που έχουν βάρος όχι μεγαλύτερο από 500 kg και συνολική πυκνότητα όχι μεγαλύτερη από 1 000 kg/m3 βασισμένη στις εξωτερικές διαστάσεις, ή στο σημείο 6.4.17.2 στοιχείο α) για όλα τα άλλα κόλα, ακολουθούμενους από τον έλεγχο που καθορίζεται στο σημείο 6.4.17.3 και συμπληρώνεται από τους ελέγχους που καθορίζονται στα σημεία 6.4.19.1 έως 6.4.19.3, ή

ii) τον έλεγχο που καθορίζεται στο σημείο 6.4.17.4, και

γ) όπου οποιοδήποτε μέρος από το σχάσιμο υλικό διαφεύγει από το σύστημα συγκράτησης μετά από τους ελέγχους που καθορίζονται στο σημείο 6.4.11.12 στοιχείο β), θα πρέπει να θεωρείται ότι σχάσιμο υλικό διαφεύγει από κάθε κόλο στη σειρά και όλο το σχάσιμο υλικό θα διασπαρεί στη διάταξη των συσκευασιών και μέσων συγκράτησης που έχει ως αποτέλεσμα το μέγιστο πολλαπλασιασμό νετρονίων με ανάκλαση από τουλάχιστον 20 cm νερού.

6.4.12. *Διαδικασίες ελέγχου και απόδειξη συμμόρφωσης*

6.4.12.1. Απόδειξη συμμόρφωσης με τα πρότυπα απόδοσης που απαιτούνται στα σημεία 2.2.7.3.3, 2.2.7.3.4, 2.2.7.4.1, 2.2.7.4.2, και στα τμήματα 6.4.2 έως 6.4.11 πρέπει να επιτυγχάνεται με οποιαδήποτε από τις μεθόδους που αναφέρονται παρακάτω ή από συνδυασμό αυτών:

α) εκτέλεση των ελέγχων με δείγματα που αντιπροσωπεύουν υλικό LSA-III, ή ειδική μορφή ραδιενεργού υλικού, ή με πρωτότυπα ή δείγματα από τη συσκευασία, όπου το περιεχόμενο του δείγματος ή της συσκευασίας για τους ελέγχους θα προσομοιάζει όσο περισσότερο είναι εφικτό το αναμενόμενο εύρος των ραδιενεργών περιεχομένων και το δείγμα ή η συσκευασία προς έλεγχο θα πρέπει να ετοιμάζεται όπως παρουσιάζεται για μεταφορά·

β) αναφορά σε προηγούμενες ικανοποιητικές αποδείξεις ενός αρκετά παρόμοιου είδους.

γ) εκτέλεση των ελέγχων με μοντέλα κατάλληλης κλίμακας που ενσωματώνουν εκείνα τα χαρακτηριστικά που είναι σημαντικά αναφορικά με το υπό έρευνα αντικείμενο όταν τεχνολογική εμπειρία έχει δείξει ότι αποτελέσματα τέτοιων ελέγχων είναι κατάλληλα για σκοπούς σχεδιασμού. Όταν χρησιμοποιείται ένα υπόδειγμα σε κλίμακα, η ανάγκη για προσαρμογή συγκεκριμένων παραμέτρων ελέγχου, τέτοιες όπως η διάμετρος διείσδυσης ή το φορτίο συμπίεσης, θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη·

δ) υπολογισμός, ή αιτιολογημένο επιχείρημα, όταν οι διαδικασίες υπολογισμού και οι παράμετροι είναι γενικά συμφωνημένο ότι είναι αξιόπιστες ή συντηρητικές.

6.4.12.2. Αφού το υπόδειγμα, το πρωτότυπο ή το δείγμα έχει υποβληθεί στους ελέγχους, κατάλληλες μέθοδοι εκτίμησης θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για να εξασφαλίσουν ότι οι απαιτήσεις για τις διαδικασίες ελέγχου έχουν ικανοποιηθεί σύμφωνα με τα πρότυπα απόδοσης και αποδοχής που περιγράφονται στα σημεία 2.2.7.3.3, 2.2.7.3.4, 2.2.7.4.1, 2.2.7.4.2, και στα τμήματα 6.4.2 έως 6.4.11.

6.4.12.3. Όλα τα δείγματα θα πρέπει να επιθεωρούνται πριν τον έλεγχο ώστε να διαπιστώνονται και να καταγράφονται ελαττώματα ή ζημιές συμπεριλαμβανομένων των παρακάτω:

α) απόκλιση από το σχεδιασμό·

β) ελαττώματα στην κατασκευή·

γ) διάβρωση ή άλλη επιδείνωση, και

δ) παραμόρφωση των χαρακτηριστικών.

Το σύστημα συγκράτησης του κόλου θα πρέπει να είναι σαφώς καθορισμένο. Τα εξωτερικά χαρακτηριστικά του δείγματος θα πρέπει να είναι σαφώς αναγνωρισμένα έτσι ώστε να μπορεί να γίνει αναφορά σε οποιοδήποτε μέρος ενός τέτοιου δείγματος απλά και με σαφήνεια.

6.4.13. *Ελέγχοντας την ακεραιότητα του συστήματος συγκράτησης και προστασίας και αξιολογώντας την ασφάλεια κρισιμότητας*

Μετά από καθέναν από τους εφαρμόσιμους ελέγχους που καθορίζονται στα τμήματα 6.4.15 έως 6.4.21:

α) ελαττώματα και ζημιές θα πρέπει να αναγνωρίζονται και να καταγράφονται·

β) θα πρέπει να καθορίζεται εάν η ακεραιότητα του συστήματος συγκράτηση και προστασίας έχει διατηρηθεί στο βαθμό που απαιτείται στα τμήματα 6.4.2 έως 6.4.11 για το υπό έλεγχο κόλο, και

γ) για κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό, θα πρέπει να καθορίζεται εάν οι υποθέσεις και συνθήκες που χρησιμοποιούνται στις εκτιμήσεις που απαιτούνται από τα σημεία 6.4.11.1 έως 6.4.11.12 για ένα ή περισσότερα κόλα, ισχύουν.

6.4.14. *Στόχος για δοκιμές πτώσης*

Ο στόχος για τις δοκιμές πτώσης που καθορίζονται στο σημείο 2.2.7.4.5 στοιχείο α), 6.4.15.4, στο σημείο 6.4.16 στοιχείο α) και στο σημείο 6.4.17.2 θα πρέπει να είναι επίπεδος, με οριζόντια επιφάνεια τέτοιου χαρακτήρα ώστε οποιαδήποτε αύξηση στην αντίστασή της στη μετατόπιση ή παραμόρφωση κατά την κρούση με το δείγμα δεν θα αύξανε σημαντικά τη ζημιά στο δείγμα.

6.4.15. *Έλεγχος για απόδειξη της ικανότητας να αντέχει συνήθεις συνθήκες μεταφοράς*

6.4.15.1. Οι έλεγχοι είναι: ο έλεγχος ψεκασμού με νερό, ο έλεγχος ελεύθερης πτώσης, ο έλεγχος στοιβάγματος και ο έλεγχος διείσδυσης. Τα δείγματα του κόλου θα πρέπει να υπόκεινται στον έλεγχο ελεύθερης πτώσης, στον έλεγχο στοιβάγματος και στον έλεγχο διείσδυσης, αφού έχει προηγηθεί σε κάθε περίπτωση ο έλεγχος ψεκασμού με νερό. Ένα δείγμα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για όλους τους ελέγχους, με την προϋπόθεση ότι ικανοποιούνται οι απαιτήσεις του σημείου 6.4.15.2.

6.4.15.2. Το χρονικό διάστημα μεταξύ της ολοκλήρωσης του ελέγχου ψεκασμού με νερό και του επόμενου ελέγχου θα πρέπει να είναι τέτοιο ώστε το νερό να έχει διεισδύσει στο μέγιστο βαθμό, χωρίς αισθητό στέγνωμα του εξωτερικού του δείγματος. Απουσία κάποιας ένδειξης για το αντίθετο, θα πρέπει να είναι δύο ώρες εάν ο ψεκασμός του νερού εφαρμόζεται από τέσσερις διευθύνσεις ταυτόχρονα. Κανένας χρόνος διαστήματος δεν θα παρέρχεται, πάντως, εάν ο ψεκασμός του νερού εφαρμόζεται από καθεμία από τις τέσσερις διευθύνσεις διαδοχικά.

6.4.15.3. Έλεγχος ψεκασμού με νερό: Το δείγμα θα πρέπει να υπόκειται σε έναν έλεγχο ψεκασμού με νερό που προσομοιάζει έκθεση σε βροχή περίπου 5 cm ανά ώρα για τουλάχιστον μια ώρα.

6.4.15.4. Έλεγχος ελεύθερης πτώσης: Το δείγμα θα πρέπει να πέφτει πάνω στο στόχο έτσι ώστε να υπόκειται στη μέγιστη ζημιά σχετικά με τα χαρακτηριστικά ασφαλείας που ελέγχονται.

α) Το ύψος πτώσης μετρημένο από το κατώτερο σημείο του δείγματος έως την ανώτερη επιφάνεια του στόχου δεν θα πρέπει να είναι μικρότερο από την απόσταση που καθορίζεται στον πίνακα 6.4.15.4 για το εφαρμοζόμενο βάρος. Ο στόχος θα πρέπει να είναι όπως ορίζεται στο τμήμα 6.4.14.

β) Για ορθογώνια από ινοσανίδες ή ξύλινα κόλα που δεν υπερβαίνουν το βάρος των 50 kg, ένα ξεχωριστό δείγμα θα υπόκειται σε ελεύθερη πτώση πάνω σε κάθε γωνία από ύψος 0,3 m.

γ) Για κυλινδρικά από ινοσανίδες κόλα που δεν υπερβαίνουν το βάρος των 100 kg, ένα ξεχωριστό δείγμα θα υπόκειται σε ελεύθερη πτώση πάνω σε κάθε ένα από τα τέταρτα κάθε χείλους από ύψος 0,3 m.

Πίνακας 6.4.15.4: Απόσταση ελεύθερης πτώσης για τη δοκιμή κόλων υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς

Βάρος κόλου (kg)	Απόσταση ελεύθερης πτώσης (m)
Βάρος κόλου < 5000	1,2
5000 ≤ Βάρος κόλου < 10000	0,9
10000 ≤ Βάρος κόλου < 15000	0,6
15000 ≤ Βάρος κόλου	0,3

6.4.15.5. Έλεγχος στοιβάγματος: εκτός εάν το σχήμα της συσκευασίας εμποδίζει αποτελεσματικά το στοίβαγμα, το δείγμα θα πρέπει να υπόκειται, για μια περίοδο 24 ωρών, σε ένα φορτίο συμπίεσης ίσο ή μεγαλύτερο από τα παρακάτω:

α) το ισοδύναμο με πέντε φορές το βάρος του συγκεκριμένου κόλου, και

β) το ισοδύναμο με 13 kPa, πολλαπλασιασμένο με το κατακόρυφα προβαλλόμενο εμβαδόν του κόλου.

Το φορτίο θα πρέπει να εφαρμόζεται ομοιόμορφα σε δύο απέναντι πλευρές του δείγματος, μια από τις οποίες θα είναι η βάση πάνω στην οποία το κόλο τυπικά θα κείτεται.

6.4.15.6. Έλεγχος διείσδυσης: το δείγμα θα τοποθετείται πάνω σε μια σταθερή, επίπεδη, οριζόντια επιφάνεια η οποία δεν θα μετακινείται σημαντικά κατά την εκτέλεση του ελέγχου:

α) μια μπάρα 3,2 cm σε διάμετρο με ημισφαιρικό άκρο και βάρος 6 kg θα αφήνεται και θα κατευθύνεται αν πέσει, με το διαμήκη άξονά της κατακόρυφο, πάνω στο κέντρο του πιο αδύναμου μέρους του δείγματος, έτσι ώστε, εάν διεισδύσει αρκετά μακριά, θα χτυπήσει το σύστημα συγκράτησης. Η μπάρα δεν θα πρέπει να παραμορφώνεται σημαντικά από την εκτέλεση του ελέγχου·

β) το ύψος πτώσης της μπάρας μετρημένο από το χαμηλότερο άκρο της μέχρι το προοριζόμενο σημείο της κρούσης στην πάνω επιφάνεια του δείγματος θα πρέπει να είναι 1 m.

6.4.16. *Πρόσθετοι έλεγχοι για κόλα τύπου Α σχεδιασμένα για υγρά και αέρια*

Ένα δείγμα ή ξεχωριστά δείγματα θα πρέπει να υπόκεινται σε καθένα από τους παρακάτω ελέγχους εκτός εάν μπορεί να αποδειχτεί ότι ένας έλεγχος είναι περισσότερο αυστηρός για το δείγμα υπό εξέταση από τον άλλο, οπότε στην περίπτωση αυτή ένα δείγμα θα πρέπει να υπόκειται στον πιο αυστηρό έλεγχο:

α) έλεγχος ελεύθερης πτώσης: το δείγμα θα πρέπει να πέφτει πάνω στο στόχο έτσι ώστε να υποστεί τη μεγαλύτερη ζημιά σχετικά με τη συγκράτηση. Το ύψος της πτώσης μετρημένο από το χαμηλότερο σημείο του δείγματος μέχρι την πάνω επιφάνεια του στόχου θα πρέπει να είναι 9 m. Ο στόχος θα πρέπει να είναι όπως ορίζεται στο τμήμα 6.4.14.

β) Έλεγχος διείσδυσης: το δείγμα θα υπόκειται στον έλεγχο που καθορίζεται στο σημείο 6.4.15.6, εκτός ότι το ύψος πτώσης θα πρέπει να αυξάνεται σε 1,7 m από 1 m που καθορίζεται στο σημείο 6.4.15.6 στοιχείο β).

6.4.17. *Έλεγχοι που αποδεικνύουν την ικανότητα να αντέχει συνθήκες ατυχήματος στη μεταφορά*

6.4.17.1. Το δείγμα θα πρέπει να υπόκειται στις αθροιστικές επιδράσεις των ελέγχων που καθορίζονται στα σημεία 6.4.17.2 και 6.4.17.3, σε αυτή τη σειρά. Μετά από αυτούς τους ελέγχους, είτε αυτό το δείγμα ή ξεχωριστό δείγμα θα πρέπει να υπόκειται στην (στις) επίδραση(-σεις) του (των) ελέγχου(-ων) εμβάπτισης στο νερό, όπως καθορίζεται στο σημείο 6.4.17.4 και, εάν εφαρμόσιμο, στο τμήμα 6.4.18.

6.4.17.2. Μηχανικός έλεγχος: Ο μηχανικός έλεγχος αποτελείται από τρεις διαφορετικούς ελέγχους πτώσης. Κάθε δείγμα θα πρέπει να υπόκειται στις εφαρμόσιμες πτώσεις όπως καθορίζεται στο σημείο 6.4.8.7 ή στο σημείο 6.4.11.12. Η σειρά στην οποία το δείγμα υπόκειται στους ελέγχους θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε, με την ολοκλήρωση του μηχανικού ελέγχου, το δείγμα θα έχει υποστεί τέτοια ζημιά που θα οδηγεί στη μέγιστη ζημιά στο θερμικό έλεγχο που ακολουθεί:

α) για την πτώση Ι, το δείγμα θα πρέπει να πέφτει πάνω στο στόχο έτσι ώστε να υποστεί τη μέγιστη ζημιά, και το ύψος της πτώσης μετρημένο από το χαμηλότερο σημείο του δείγματος μέχρι την πάνω επιφάνεια του στόχου θα πρέπει να είναι 9 m. Ο στόχος θα πρέπει να είναι όπως ορίζεται στο τμήμα 6.4.14.

β) για την πτώση ΙΙ, το δείγμα θα πρέπει να πέφτει έτσι ώστε να υποστεί τη μέγιστη ζημιά πάνω σε μια μπάρα σταθερά τοποθετημένη κάθετα πάνω στο στόχο. Το ύψος της πτώσης μετρημένο από το προοριζόμενο σημείο της κρούσης του δείγματος μέχρι την επάνω επιφάνεια της μπάρας θα πρέπει να είναι 1 m. Η μπάρα θα πρέπει να είναι από στερεό μαλακό χάλυβα κυκλικού τμήματος, (15,0 cm ± 0,5 cm) σε διάμετρο και 20 cm μήκους εκτός αν μια πιο μακριά μπάρα θα προκαλούσε μεγαλύτερη ζημιά, στην οποία περίπτωση μια μπάρα επαρκούς μήκους να προκαλέσει τη μέγιστη ζημιά θα πρέπει να χρησιμοποιείται. Το άνω άκρο της μπάρας θα πρέπει να είναι επίπεδο και οριζόντιο με τις άκρες στρογγυλεμένες με μια ακτίνα όχι μεγαλύτερη από 6 mm. Ο στόχος πάνω στον οποίο η μπάρα είναι τοποθετημένη θα πρέπει να είναι όπως περιγράφεται στο τμήμα 6.4.14.

γ) για την πτώση ΙΙΙ, το δείγμα θα πρέπει να υπόκειται σε μια δυναμική δοκιμή σύνθλιψης τοποθετώντας το δείγμα πάνω στο στόχο έτσι ώστε να υποστεί τη μέγιστη ζημιά από την πτώση ενός 500 kg βάρους από 9 m πάνω στο δείγμα. Το βάρος θα αποτελείται από στερεού μαλακού χάλυβα πιάτο 1 m επί 1 m και θα πρέπει να πέφτει με οριζόντια στάση. Το ύψος της πτώσης θα πρέπει να είναι μετρημένο από το κάτω μέρος του πιάτου μέχρι το ψηλότερο σημείο του δείγματος. Ο στόχος πάνω στον οποίο θα κείτεται το δείγμα θα πρέπει να είναι όπως ορίζεται στο τμήμα 6.4.14.

6.4.17.3. Θερμικός έλεγχος: το δείγμα θα πρέπει να είναι σε θερμική ισορροπία υπό συνθήκες θερμοκρασίας περιβάλλοντος 38 °C, υποκείμενο σε συνθήκες έκθεσης στον ήλιο που καθορίζονται στον πίνακα 6.4.8.5 και υποκείμενο στο μέγιστο βαθμό σχεδιασμού παραγωγής εσωτερικής θερμότητας μέσα στο κόλο από το ραδιενεργό περιεχόμενο. Εναλλακτικά, οποιαδήποτε από αυτές τις παραμέτρους επιτρέπεται να έχει διαφορετικές τιμές πριν από και κατά τη διάρκεια του ελέγχου, εφόσον αυτές λαμβάνονται υπόψη στην επακόλουθη εκτίμηση της ανταπόκρισης του κόλου.

Ο θερμικός έλεγχος θα πρέπει τότε να αποτελείται από:

α) έκθεση του δείγματος για μια περίοδο 30 λεπτών σε ένα θερμικό περιβάλλον που παρέχει ροή θερμότητας τουλάχιστον ισοδύναμη με αυτή φωτιάς αέριου/καύσιμου υδρογονάνθρακα σε επαρκώς ήρεμες συνθήκες περιβάλλοντος που δίνει ένα ελάχιστο μέσο συντελεστή εκπομπής φλόγας 0,9 και μια μέση θερμοκρασία τουλάχιστον 800 °C, που περιβάλλει πλήρως το δείγμα, με συντελεστή απορροφητικότητας επιφανείας 0,8 ή με την τιμή που το κόλο μπορεί να αποδειχθεί ότι έχει αν εκτεθεί σε αυτή τη φωτιά, ακολουθούμενη από,

β) έκθεση του δείγματος σε μια θερμοκρασία περιβάλλοντος 38 °C, υποκείμενο σε συνθήκες έκθεσης στον ήλιο που καθορίζονται στον πίνακα 6.4.8.5 και υποκείμενο στο μέγιστο βαθμό σχεδιασμού παραγωγής εσωτερικής θερμότητας μέσα στο κόλο από το ραδιενεργό περιεχόμενο για μια επαρκή περίοδο για να εξασφαλίσει ότι οι θερμοκρασίες στο δείγμα μειώνονται παντού ή/και πλησιάζουν τις αρχικές σταθερές συνθήκες. Εναλλακτικά, οποιαδήποτε από αυτές τις παραμέτρους επιτρέπεται να έχουν διαφορετικές τιμές μετά την παύση της θέρμανσης, εφόσον αυτές λαμβάνονται υπόψη στην επακόλουθη εκτίμηση της ανταπόκρισης του κόλου.

Κατά τη διάρκεια και μετά από τον έλεγχο, το δοχείο δεν θα πρέπει να ψύχεται τεχνητά και οποιαδήποτε καύση υλικών του δείγματος θα πρέπει να επιτρέπεται να εξελιχθεί φυσικά.

6.4.17.4. Έλεγχος εμβάπτισης στο νερό: το δείγμα θα πρέπει να εμβαπτίζεται κάτω από ένα ύψος νερού τουλάχιστον 15 m για μια περίοδο όχι μικρότερη από οκτώ ώρες στη στάση που θα οδηγήσει στη μεγαλύτερη ζημιά. Για σκοπούς απόδειξης, μια εξωτερική πίεση πιεζομέτρου τουλάχιστον 150 kPa θα θεωρείται ότι ικανοποιεί αυτές τις συνθήκες.

6.4.18. *Εντατικός έλεγχος εμβάπτισης στο νερό για κόλα τύπου B(U) και τύπου B(M) που περιέχουν περισσότερο από 10^5 A_2*

Εντατικός έλεγχος εμβάπτισης στο νερό: το δείγμα θα πρέπει να βυθιστεί κάτω από ένα ύψος νερού τουλάχιστον 200 m για μια περίοδο όχι μικρότερη από μια ώρα. Για σκοπούς απόδειξης, μια εξωτερική πίεση πιεζομέτρου τουλάχιστον 2 MPa θα θεωρείται ότι ικανοποιεί αυτές τις συνθήκες.

6.4.19. *Έλεγχος διαρροής νερού για κόλο που περιέχει σχάσιμο υλικό*

6.4.19.1. Κόλα για τα οποία εισροή ή εκροή νερού στο βαθμό που έχει σαν αποτέλεσμα μέγιστη αντιδραστικότητα έχει θεωρηθεί για σκοπούς εκτίμησης υπό τα σημεία 6.4.11.7 έως 6.4.11.12 ότι θα πρέπει να εξαιρούνται από τον έλεγχο.

6.4.19.2. Προτού το δείγμα υποβληθεί στον έλεγχο διαρροής νερού που καθορίζεται παρακάτω, θα πρέπει να υποβληθεί στους ελέγχους του σημείου 6.4.17.2 στοιχείο β), και είτε του σημείου 6.4.17.2 στοιχείο α) ή γ) όπως απαιτείται από το σημείο 6.4.11.12, και τον έλεγχο που καθορίζεται στο σημείο 6.4.17.3.

6.4.19.3. Το δείγμα θα πρέπει να βυθιστεί κάτω από ένα ύψος νερού τουλάχιστον 0,9 m για μια περίοδο όχι μικρότερη από οκτώ ώρες και στη στάση για την οποία αναμένεται μέγιστη διαρροή.

6.4.20. (Μελλοντική καταχώριση)

6.4.21. *Επιθεωρήσεις για συσκευασίες σχεδιασμένες να περιέχουν 0,1 kg ή περισσότερο εξαφθοριούχο ουράνιο*

6.4.21.1. Κάθε κατασκευασμένη συσκευασία και ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης και δόμησης της θα πρέπει, είτε από κοινού είτε ξεχωριστά, να υποβάλλεται σε μια επιθεώρηση αρχικά πριν τεθεί σε υπηρεσία και περιοδικά μετέπειτα. Αυτές οι επιθεωρήσεις θα πρέπει να πραγματοποιούνται και να πιστοποιούνται σύμφωνα με την αρμόδια αρχή.

6.4.21.2. Η αρχική επιθεώρηση θα πρέπει να συνίσταται από έναν έλεγχο των χαρακτηριστικών του σχεδιασμού, τον έλεγχο αντοχής, τον έλεγχο στεγανότητας, το έλεγχο χωρητικότητας νερού και έναν έλεγχο ικανοποιητικής λειτουργίας του εξοπλισμού εξυπηρέτησης.

6.4.21.3. Οι περιοδικές επιθεωρήσεις θα πρέπει να συνίστανται από μια οπτική επιθεώρηση, τον έλεγχο αντοχής, τον έλεγχο στεγανότητας και έναν έλεγχο ικανοποιητικής λειτουργίας του εξοπλισμού εξυπηρέτησης. Τα μέγιστα διαστήματα για τις περιοδικές επιθεωρήσεις θα πρέπει να είναι πέντε χρόνια. Συσκευασίες που δεν έχουν επιθεωρηθεί μέσα σε αυτή την περίοδο των πέντε χρόνων θα πρέπει να εξετάζονται πριν από τη μεταφορά σύμφωνα με ένα πρόγραμμα εγκεκριμένο από την αρμόδια αρχή. Δεν θα πρέπει να ξαναγεμίζονται πριν τη συμπλήρωση του πλήρους προγράμματος για τις περιοδικές επιθεωρήσεις

6.4.21.4. Ο έλεγχος των χαρακτηριστικών του σχεδιασμού θα πρέπει να παρουσιάζει συμφωνία με τις προδιαγραφές των τύπων σχεδιασμού και το πρόγραμμα κατασκευής.

6.4.21.5. Για τον αρχικό έλεγχο αντοχής, οι συσκευασίες που είναι σχεδιασμένες να περιέχουν 0,1 kg ή περισσότερο εξαφθοριούχο ουράνιο θα πρέπει να ελέγχονται υδραυλικά σε μια εσωτερική πίεση τουλάχιστον 1,38 MPa αλλά, όταν η πίεση ελέγχου είναι μικρότερη από MPa, ο σχεδιασμός θα πρέπει να απαιτεί πολυμερή έγκριση. Για επανέλεγχο των συσκευασιών, οποιοσδήποτε άλλος ισοδύναμος, μη καταστροφικός έλεγχος μπορεί να εφαρμόζεται, υποκείμενος σε πολυμερή έγκριση.

6.4.21.6. Ο έλεγχος στεγανότητας θα πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με μια διαδικασία που είναι ικανή να δείχνει τις διαρροές στο σύστημα συγκράτησης με ευαισθησία 0,1 Pa.l/s (10^{-6} bar.l/s).

6.4.21.7. Η χωρητικότητα νερού των συσκευασιών θα πρέπει να καθορίζεται με ακρίβεια ± 0,25 % σε μια θερμοκρασία αναφοράς 15 °C. Ο όγκος θα πρέπει να αναφέρεται πάνω στον πίνακα που περιγράφεται στο σημείο 6.4.2.1.8.

6.4.21.8. Μια πλάκα κατασκευασμένη από μη διαβρωτικό μέταλλο θα πρέπει να είναι με διάρκεια προσαρμοσμένη σε κάθε συσκευασία σε μια άμεσα προσπελάσιμη θέση. Η μέθοδος προσαρμογής της πλάκας δεν πρέπει να μειώνει την αντοχή της συσκευασίας. Τα παρακάτω στοιχεία, τουλάχιστον, θα πρέπει να φέρονται σημασμένα πάνω στον πίνακα με σφραγίδα ή με οποιαδήποτε άλλη ισοδύναμη μέθοδο:

— αριθμός έγκρισης,

— αύξων αριθμός του κατασκευαστή,

— μέγιστη πίεση εργασίας (πίεση πιεζομέτρου),

— πίεση ελέγχου (πίεση πιεζομέτρου),

— περιεχόμενο: εξαφθοριούχο ουράνιο,

— χωρητικότητα σε λίτρα,

— μέγιστο επιτρεπτό βάρος πλήρωσης εξαφθοριούχου ουρανίου,

— απόβαρο,

— ημερομηνία (μήνας, χρόνος) του αρχικού ελέγχου και του πιο πρόσφατου περιοδικού ελέγχου,

— σφραγίδα του εμπειρογνώμονα που διεξήγαγε τον έλεγχο.

6.4.22. *Εγκρίσεις σχεδιασμών κόλων και υλικών*

6.4.22.1. Η έγκριση των σχεδιασμών κόλων που περιέχουν 0,1 kg ή περισσότερο εξαφθοριούχο ουράνιο απαιτεί ότι:

α) κάθε σχεδιασμός που ικανοποιεί τις απαιτήσεις του σημείου 6.4.6.4 θα πρέπει να απαιτεί πολυμερή έγκριση·

β) μετά τις 31 Δεκεμβρίου 2003, κάθε σχεδιασμός που ικανοποιεί τις απαιτήσεις των σημείων 6.4.6.1 έως 6.4.6.3 θα απαιτεί μονομερή έγκριση από την αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης του σχεδιασμού.

6.4.22.2. Κάθε τύπος B(U) και τύπος C σχεδιασμού κόλου θα πρέπει να απαιτεί μονομερή έγκριση, εκτός από:

α) ένα σχεδιασμό κόλου για σχάσιμο υλικό, το οποίο είναι επίσης υποκείμενο στα σημεία 6.4.22.4, 6.4.23.7 και 5.1.5.3.1 θα πρέπει να απαιτεί πολυμερή έγκριση, και

β) ένα σχεδιασμό κόλου τύπου B(U) για ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς θα πρέπει να απαιτεί πολυμερή έγκριση.

6.4.22.3. Κάθε σχεδιασμός κόλου τύπου B(M), συμπεριλαμβανομένων αυτών για σχάσιμο υλικό τα οποία είναι επίσης υποκείμενα στις απαιτήσεις των σημείων 6.4.22.4, 6.4.23.7 και 5.1.5.3.1 και αυτών για ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς, θα πρέπει να απαιτεί πολυμερή έγκριση.

6.4.22.4. Κάθε σχεδιασμός κόλου για σχάσιμο υλικό το οποίο δεν εξαιρείται σύμφωνα με το σημείο 6.4.11.2 από τις απαιτήσεις που εφαρμόζονται ειδικά σε κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό θα πρέπει να απαιτεί πολυμερή έγκριση.

6.4.22.5. Ο σχεδιασμός για ειδικής μορφής ραδιενεργό υλικό θα πρέπει να απαιτεί πολυμερή έγκριση. Ο σχεδιασμός για ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς θα πρέπει να απαιτεί πολυμερή έγκριση (βλέπε επίσης σημείο 6.4.23.8).

6.4.22.6. Κάθε σχεδιασμός που απαιτεί μονομερή έγκριση που προέρχεται από συμβαλλόμενο μέρος θα εγκρίνεται από την αρμόδια αρχή αυτού του κράτους. Εάν η χώρα όπου το κόλο έχει σχεδιαστεί δεν είναι συμβαλλόμενο μέρος, η μεταφορά είναι δυνατή υπό τον όρο ότι:

α) ένα πιστοποιητικό έχει δοθεί από αυτή τη χώρα, αποδεικνύοντας ότι το κόλο ικανοποιεί τις τεχνικές απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας και ότι αυτό το πιστοποιητικό προσυπογράφεται από την αρμόδια αρχή του πρώτου κράτους μέλους που προσεγγίζεται από την αποστολή·

β) εάν κανένα πιστοποιητικό και καμία υπάρχουσα έγκριση του σχεδιασμού του κόλου από συμβαλλόμενο μέρος δεν έχει δοθεί, ο σχεδιασμός του κόλου εγκρίνεται από την αρμόδια αρχή του πρώτου κράτους μέλους που προσεγγίζεται από την αποστολή.

6.4.22.7. Για σχεδιασμούς εγκεκριμένους υπό τα μεταβατικά μέτρα, βλέπε τμήμα 1.6.5.

6.4.23. *Αιτήσεις και εγκρίσεις για τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού*

6.4.23.1. (Μελλοντική καταχώριση)

6.4.23.2. Μια αίτηση για έγκριση φόρτωσης θα πρέπει να περιλαμβάνει:

α) την περίοδο χρόνου, που σχετίζεται με τη φόρτωση για την οποία ζητείται η έγκριση·

β) το πραγματικό ραδιενεργό περιεχόμενο, οι αναμενόμενοι τρόποι μεταφοράς, ο τύπος οχήματος και το πιθανό ή προτεινόμενο δρομολόγιο, και

γ) τις λεπτομέρειες του πώς οι ειδικές προφυλάξεις και οι ειδικοί διοικητικοί ή λειτουργικοί έλεγχοι, που αναφέρονται στα πιστοποιητικά έγκρισης του σχεδιασμού του κόλου που εκδίδονται υπό το σημείο 5.1.5.3.1, θα τίθενται σε εφαρμογή.

6.4.23.3. Μια αίτηση για έγκριση φορτώσεων υπό ειδική ρύθμιση θα πρέπει να περιλαμβάνει όλες τις πληροφορίες που είναι απαραίτητες για την ικανοποίηση της αρμόδιας αρχής ότι το όλο επίπεδο ασφάλειας σε μεταφορά είναι τουλάχιστον ισοδύναμο με εκείνο που θα ήταν εάν όλες οι ισχύουσες απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας είχαν ικανοποιηθεί. Η αίτηση θα πρέπει επίσης να περιλαμβάνει:

α) μια έκθεση των παραγόντων σχετικά με τους οποίους, και των λόγων για τους οποίους, η φόρτωση δεν μπορεί να γίνει σε πλήρη συμφωνία με τις ισχύουσες διατάξεις της παρούσας οδηγίας, και

β) μια έκθεση οποιωνδήποτε ειδικών προφυλάξεων ή ειδικών διοικητικών ή λειτουργικών ελέγχων που θα υιοθετούνται κατά τη διάρκεια της μεταφοράς για την αντιστάθμιση της αδυναμίας ικανοποίησης των ισχυουσών απαιτήσεων της παρούσας οδηγίας.

6.4.23.4. Μια αίτηση για έγκριση ενός σχεδιασμού κόλου τύπου B(M) θα πρέπει να περιλαμβάνει:

α) μια λεπτομερή περιγραφή του προτεινόμενου ραδιενεργού περιεχομένου με αναφορά στις φυσικές και χημικές καταστάσεις του και στη φύση της εκπεμπόμενης ακτινοβολίας·

β) μια λεπτομερή έκθεση του σχεδιασμού, συμπεριλαμβανομένων πλήρων μηχανολογικών σχεδίων και καταστάσεων των υλικών και μεθόδων κατασκευής προς χρήση·

γ) μια έκθεση των ελέγχων που έχουν γίνει και των αποτελεσμάτων τους, ή στοιχεία βασισμένα σε υπολογιστικές μεθόδους ή άλλα στοιχεία ότι ο σχεδιασμός είναι επαρκής για την ικανοποίηση των ισχυουσών απαιτήσεων·

δ) τις προτεινόμενες οδηγίες λειτουργίας και συντήρησης για τη χρήση της συσκευασίας·

ε) εάν το κόλο είναι σχεδιασμένο να έχει μέγιστη κανονική πίεση λειτουργίας μεγαλύτερη από 100 kPa πίεση πιεζομέτρου, μια προδιαγραφή των υλικών κατασκευής του συστήματος συγκράτησης, τα δείγματα προς λήψη και τους ελέγχους προς διεξαγωγή·

στ) όπου το προτεινόμενο ραδιενεργό περιεχόμενο είναι εκπέμπον καύσιμο, μια έκθεση και αιτιολογία οποιασδήποτε παραδοχής στην ανάλυση ασφάλειας σχετική με τα χαρακτηριστικά του καυσίμου και μια περιγραφή οποιουδήποτε μέτρου πριν την αποστολή όπως απαιτείται από το σημείο 6.4.11.4 στοιχείο β)·

ζ) οποιεσδήποτε ειδικές διατάξεις στοιβάγματος απαραίτητες για την εξασφάλιση της ασφαλούς διάχυσης της θερμότητας από το κόλο, υπολογίζοντας τους διάφορους τρόπους μεταφοράς προς χρήση και τον τύπο του οχήματος ή του εμπορευματοκιβωτίου·

η) ένα αναπαραγόμενο σχήμα όχι μεγαλύτερο από 21 cm επί 30 cm που να εμφανίζει τη διαρρύθμιση του κόλου, και

θ) μια προδιαγραφή του εφαρμοζόμενου προγράμματος διασφάλισης της ποιότητας, όπως απαιτείται από το τμήμα 1.7.3.

6.4.23.5. Μια αίτηση για έγκριση ενός σχεδιασμού κόλου τύπου B(M) θα πρέπει να περιλαμβάνει, επιπλέον των γενικών πληροφοριών που απαιτούνται για την έγκριση κόλου στο σημείο 6.4.23.4 για κόλα τύπου B(U):

α) έναν κατάλογο των απαιτήσεων που καθορίζονται στα σημεία 6.4.7.5, 6.4.8.4, 6.4.8.5 και 6.4.8.8 έως 6.4.8.15 με τις οποίες το κόλο δεν συμφωνεί·

β) οποιουσδήποτε προτεινόμενους συμπληρωματικούς λειτουργικούς ελέγχους προς εφαρμογή κατά τη διάρκεια μεταφοράς που δεν δίνονται συνήθως σε αυτό το Παράρτημα, αλλά που είναι απαραίτητοι για την εξασφάλιση της ασφάλειας του κόλου ή την αντιστάθμιση για τις ελλείψεις που αναφέρονται στο στοιχείο α) παραπάνω·

γ) μια έκθεση σχετική με τους οποιουσδήποτε περιορισμούς πάνω στον τρόπο μεταφοράς και των οποιωνδήποτε διαδικασιών φόρτωσης, μεταφοράς, εκφόρτωσης ή διακίνησης, και

δ) το εύρος των συνθηκών περιβάλλοντος (θερμοκρασία, ηλιακή ακτινοβολία) που αναμένεται να προκύψουν κατά τη διάρκεια της μεταφοράς και που έχουν ληφθεί υπόψη στο σχεδιασμό.

6.4.23.6. Η αίτηση για έγκριση των σχεδιασμών για κόλα που περιέχουν 0,1 kg ή περισσότερο εξαφθοριούχου ουρανίου θα πρέπει να περιλαμβάνει όλες τις πληροφορίες που είναι απαραίτητες για την ικανοποίηση της αρμόδιας αρχής ότι ο σχεδιασμός ικανοποιεί τις εφαρμόσιμες απαιτήσεις του σημείου 6.4.6.1, και μια περιγραφή του εφαρμοζόμενου προγράμματος διασφάλισης της ποιότητας, όπως απαιτείται από το τμήμα 1.7.3.

6.4.23.7. Μια αίτηση για έγκριση σχάσιμου κόλου θα πρέπει να περιλαμβάνει όλες τις πληροφορίες που είναι απαραίτητες για την ικανοποίηση της αρμόδιας αρχής ότι ο σχεδιασμός ικανοποιεί τις εφαρμόσιμες απαιτήσεις του σημείου 6.4.11.1, και μια προδιαγραφή του εφαρμοζόμενου προγράμματος διασφάλισης της ποιότητας, όπως απαιτείται από το τμήμα 1.7.3.

6.4.23.8. Μια αίτηση για έγκριση του σχεδιασμού για ειδικής μορφής ραδιενεργό υλικό και σχεδιασμού για ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς θα πρέπει να περιλαμβάνει:

α) μια λεπτομερή περιγραφή του ραδιενεργού υλικού ή, εάν είναι μια κάψουλα, του περιεχομένου. Συγκεκριμένη αναφορά θα πρέπει να γίνεται τόσο στις φυσικές όσο και στις χημικές καταστάσεις·

β) μια λεπτομερή έκθεση του σχεδιασμού οποιασδήποτε κάψουλας προς χρήση·

γ) μια έκθεση των ελέγχων που έχουν γίνει και των αποτελεσμάτων τους, ή στοιχεία βασισμένα σε υπολογιστικές μεθόδους που να δείχνουν ότι το ραδιενεργό υλικό είναι ικανό να ικανοποιεί τα πρότυπα απόδοσης, ή άλλα στοιχεία ότι το ειδικής μορφής ραδιενεργό υλικό ή ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς ικανοποιεί τις ισχύουσες απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας·

δ) μια προδιαγραφή του εφαρμοζόμενου προγράμματος διασφάλισης της ποιότητας, όπως απαιτείται από το τμήμα 1.7.3·

ε) οποιεσδήποτε προτεινόμενες ενέργειες πριν τη φόρτωση για χρήση στην αποστολή ειδικής μορφή ραδιενεργό υλικό ή χαμηλή διασπορά ραδιενεργό υλικό.

6.4.23.9. Σε κάθε πιστοποιητικό έγκρισης που εκδίδεται από μια αρμόδια αρχή θα πρέπει να καταχωρείται ένα χαρακτηριστικό σήμα. Το χαρακτηριστικό σήμα θα πρέπει να είναι του παρακάτω γενικευμένου τύπου:

VRI/αριθμός/κωδικός τύπου

α) Εκτός όπως παρέχεται στο σημείο 6.4.23.10 στοιχείο β), το VRI αντιπροσωπεύει το χαρακτηριστικό διεθνή κωδικό ταξινόμησης του οχήματος της χώρας που εκδίδει το πιστοποιητικό ([1]).

β) Ο αριθμός θα πρέπει να καταχωρείται από την αρμόδια αρχή και θα πρέπει να είναι μοναδικός και συγκεκριμένος αναφορικά με το συγκεκριμένο σχεδιασμό ή φόρτωση. Το χαρακτηριστικό σήμα της έγκρισης φόρτωσης θα πρέπει να σχετίζεται καθαρά με το χαρακτηριστικό σήμα της έγκρισης σχεδιασμού.

γ) Οι παρακάτω κωδικοί τύπου θα πρέπει να χρησιμοποιούνται κατά σειρά που αναφέρονται για την ένδειξη των τύπων των πιστοποιητικών έγκρισης που εκδίδονται:

AF	Σχεδιασμός κόλου τύπου Α για σχάσιμο υλικό
B(U)	Σχεδιασμός κόλου τύπου B(U) [B(U)F εάν είναι για σχάσιμο υλικό]
B(M)	Σχεδιασμός κόλου τύπου B(M) [B(M)F εάν είναι για σχάσιμο υλικό]
C	Σχεδιασμός κόλου τύπου C (CF εάν είναι για σχάσιμο υλικό)
IF	Σχεδιασμός βιομηχανικού κόλου για σχάσιμο υλικό
S	Ειδικής μορφής ραδιενεργό υλικό
LD	Χαμηλή διασπορά ραδιενεργό υλικό
T	Φόρτωση
X	Ειδική ρύθμιση.

Στην περίπτωση σχεδιασμών κόλων για μη σχάσιμο ή σχάσιμο εξαιρούμενο εξαφθοριούχο ουράνιο, όπου δεν εφαρμόζεται κανένας από τους παραπάνω κωδικούς, τότε οι παρακάτω κωδικοί τύπου θα πρέπει να χρησιμοποιούνται:

H(U)	Μονομερής έγκριση
H(M)	Πολυμερής έγκριση.

δ) Για πιστοποιητικά έγκρισης του σχεδιασμού του κόλου και ειδικής μορφής ραδιενεργό υλικό, άλλα από αυτά που εκδίδονται υπό ενδιάμεση συσκευασία οι διατάξεις των σημείων 1.6.5.2 έως 1.6.5.4, και για πιστοποιητικά έγκρισης ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς, τα σύμβολα «–96» θα πρέπει να προστίθενται στον κωδικό τύπου.

6.4.23.10. Αυτοί οι κωδικοί τύπου θα πρέπει να εφαρμόζονται ως εξής:

α) Κάθε πιστοποιητικό και κάθε κόλο θα πρέπει να φέρει το κατάλληλο χαρακτηριστικό σήμα, που να περιλαμβάνει τα σύμβολα που ορίζονται στο σημείο 6.4.23.9 στοιχεία α), β), γ) και δ) παραπάνω, εκτός του ότι, για κόλα, μόνον οι ισχύοντες κωδικοί τύπου σχεδιασμού συμπεριλαμβανομένου, εάν ισχύει, του συμβόλου «–96» θα πρέπει να εμφανίζονται μετά τη δεύτερη κάθετο, πράγμα που σημαίνει ότι τα «T» ή «X» δεν θα πρέπει να εμφανίζονται στη χαρακτηριστική σήμανση πάνω στο κόλο. Όπου η έγκριση σχεδιασμού και η έγκριση φόρτωσης συνδυάζονται, οι ισχύοντες κωδικοί τύπου δεν χρειάζεται να επαναλαμβάνονται. Για παράδειγμα:

([1]) Βλέπε σύμβαση της Βιέννης για την οδική κυκλοφορία (1968).

A/132/B(M)F-96: Ένας σχεδιασμός κόλου τύπου B(M) εγκεκριμένος για σχάσιμο υλικό, που απαιτεί πολυμερή έγκριση, για την οποία η αρμόδια αρχή της Αυστρίας έχει καταχωρίσει τον αριθμό σχεδιασμού 132 (που πρέπει να φέρεται ως σήμανση τόσο πάνω στο κόλο όσο και στο πιστοποιητικό έγκρισης του σχεδιασμού του κόλου).

A/132/B(M)F-96T: Η έγκριση φόρτωσης που εκδίδεται για ένα κόλο που φέρει το χαρακτηριστικό σήμα που αναλύεται παραπάνω (που πρέπει να επισημαίνεται πάνω στο πιστοποιητικό μόνο).

A/137/X: Μια ειδική έγκριση ρύθμισης που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή της Αυστρίας, για την οποία ο αριθμός 137 έχει καταχωρηθεί (που πρέπει να επισημαίνεται πάνω στο πιστοποιητικό μόνο).

A/139/IF-96: Ένας σχεδιασμός βιομηχανικού κόλου για σχάσιμο υλικό εγκεκριμένος από την αρμόδια αρχή της Αυστρίας, για τον οποίο σχεδιασμό κόλου ο αριθμός 139 έχει καταχωρηθεί (που πρέπει να επισημαίνεται και πάνω στο κόλο και πάνω στο πιστοποιητικό έγκρισης σχεδιασμού του κόλου).

A/145/H(U)-96: Ένας σχεδιασμός κόλου για σχάσιμο εξαιρούμενο εξαφθοριούχο ουράνιο εγκεκριμένος από την αρμόδια αρχή της Αυστρίας, για τον οποίο σχεδιασμό κόλου ο αριθμός 145 έχει καταχωρηθεί (που πρέπει να επισημαίνεται και πάνω στο κόλο και πάνω στο πιστοποιητικό έγκρισης σχεδιασμού του κόλου).

β) Όπου πολυμερής έγκριση πραγματοποιείται με επικύρωση σύμφωνα με το σημείο 6.4.23.16, μόνον το χαρακτηριστικό σήμα που εκδίδεται από τη χώρα προέλευσης του σχεδιασμού ή της φόρτωσης θα πρέπει να χρησιμοποιείται. Όπου πολυμερής έγκριση πραγματοποιείται με έκδοση πιστοποιητικών από διαδοχικές χώρες, κάθε πιστοποιητικό θα πρέπει να φέρει το κατάλληλο σήμα και το κόλο του οποίου ο σχεδιασμός είχε έτσι εγκριθεί θα πρέπει να φέρει όλα τα κατάλληλα χαρακτηριστικά σήματα. Για παράδειγμα:

A/132/B(M)F-96

CH/28/B(M)F-96

θα ήταν το χαρακτηριστικό σήμα ενός κόλου που είχε αρχικά εγκριθεί από την Αυστρία και είχε επακολούθως εγκριθεί, με ξεχωριστό πιστοποιητικό, από την Ελβετία. Πρόσθετα χαρακτηριστικά σήματα θα εμφανίζονταν με έναν παρόμοιο τρόπο πάνω στο κόλο.

γ) Η αναθεώρηση ενός πιστοποιητικού θα πρέπει να υποδεικνύεται με μια παρενθετική έκφραση μετά από το χαρακτηριστικό σήμα πάνω στο πιστοποιητικό. Για παράδειγμα, A/132/B(M)F-96 (αναθ. 2) θα δήλωνε την αναθεώρηση 2 του αυστριακού πιστοποιητικού έγκρισης του σχεδιασμού του κόλου, ή A/132/B(M)F-96 (αναθ. 0) θα δήλωνε την αρχική έκδοση του αυστριακού πιστοποιητικού έγκρισης του σχεδιασμού του κόλου. Για αρχικές εκδόσεις, η παρενθετική καταχώρηση είναι προαιρετική και άλλες λέξεις τέτοιες όπως «αρχική έκδοση» μπορούν επίσης να χρησιμοποιούνται στη θέση των λέξεων «αναθ. 0». Αριθμοί αναθεώρησης πιστοποιητικού μπορούν μόνον να εκδίδονται από τη χώρα που εκδίδει το αρχικό πιστοποιητικό έγκρισης.

δ) Πρόσθετα σύμβολα (όπως μπορεί να επιβάλλονται από εθνικές απαιτήσεις) μπορούν να προστίθενται σε παρένθεση στο τέλος του χαρακτηριστικού σήματος, για παράδειγμα A/132/B(M)F-96 (SP503).

ε) Δεν είναι απαραίτητο να τροποποιείται το χαρακτηριστικό σήμα πάνω στη συσκευασία κάθε φορά που γίνεται μια αναθεώρηση στο πιστοποιητικό σχεδιασμού. Τέτοια επανασήμανση θα πρέπει να γίνεται μόνο σε εκείνες τις περιπτώσεις όπου η αναθεώρηση στο πιστοποιητικό σχεδιασμού του κόλου συνεπάγεται αλλαγή στους γραμματικούς κωδικούς τύπου για το σχεδιασμό του κόλου μετά τη δεύτερη κάθετο.

6.4.23.11. Κάθε πιστοποιητικό έγκρισης που εκδίδεται από μια αρμόδια αρχή για ειδικής μορφής ραδιενεργό υλικό ή ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς θα πρέπει να περιλαμβάνει τις ακόλουθες πληροφορίες:

α) τύπο του πιστοποιητικού·

β) χαρακτηριστική ένδειξη της αρμόδιας αρχής·

γ) ημερομηνία έκδοσης και μια ημερομηνία λήξης·

δ) κατάλογο των ισχυουσών εθνικών και διεθνών ρυθμίσεων, συμπεριλαμβανομένης της έκδοσης των Ρυθμίσεων της ΙΑΕΑ για την ασφαλή μεταφορά ραδιενεργού υλικού, υπό την οποία το ειδικής μορφής ραδιενεργό υλικό ή ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς έχει εγκριθεί·

ε) το χαρακτηριστικό του ειδικής μορφής ραδιενεργού υλικού ή ραδιενεργού υλικού χαμηλής διασποράς·

στ) περιγραφή του ειδικής μορφής ραδιενεργού υλικού ή ραδιενεργού υλικού χαμηλής διασποράς·

ζ) προδιαγραφές σχεδιασμού για το ειδικής μορφής ραδιενεργό υλικό ή ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς που μπορούν να περιλαμβάνουν αναφορές σε σχέδια·

η) προδιαγραφή του ραδιενεργού περιεχομένου που περιλαμβάνει τις δραστηριότητες που συνεπάγονται και οι οποίες μπορεί να περιλαμβάνουν τη φυσική και χημική μορφή·

θ) προδιαγραφή του εφαρμοζόμενου προγράμματος διασφάλισης της ποιότητας, όπως απαιτείται από το τμήμα 1.7.3·

ι) αναφορά σε πληροφορίες παρεχόμενες από τον αιτούντα σχετικά με την ανάληψη δράσεων που πρέπει να ληφθούν πριν την αποστολή·

ια) εάν θεωρείται κατάλληλο από την αρμόδια αρχή, αναφορά στην ταυτότητα αιτούντα·

ιβ) σφραγίδα και προσδιορισμός ταυτότητας του αρμόδιου έγκρισης.

6.4.23.12. Κάθε πιστοποιητικό έγκρισης που εκδίδεται από μια αρμόδια αρχή για ειδική ρύθμιση θα πρέπει να περιλαμβάνει τις ακόλουθες πληροφορίες:

α) τύπο του πιστοποιητικού·

β) τη χαρακτηριστική ένδειξη της αρμόδιας αρχής·

γ) την ημερομηνία έκδοσης και μια ημερομηνία λήξης·

δ) τρόπο(-ους) μεταφοράς·

ε) οποιουσδήποτε περιορισμούς στους τρόπους μεταφοράς, τύπο οχήματος, εμπορευματοκιβώτιο, και οποιεσδήποτε αναγκαίες οδηγίες πορείας·

στ) κατάλογο των ισχυουσών εθνικών και διεθνών ρυθμίσεων, συμπεριλαμβανομένης της έκδοσης των ρυθμίσεων της ΙΑΕΑ για την ασφαλή μεταφορά ραδιενεργού υλικού, υπό την οποία η ειδική ρύθμιση έχει εγκριθεί·

ζ) την παρακάτω δήλωση:

«Το παρόν πιστοποιητικό δεν απαλλάσσει τον αποστολέα από συμμόρφωση με οποιαδήποτε απαίτηση της κυβέρνησης οποιασδήποτε χώρας μέσω της οποίας ή μέσα στην οποία θα μεταφερθεί το κόλο.»·

η) αναφορές σε πιστοποιητικά για εναλλακτικό ραδιενεργό περιεχόμενο, άλλη επικύρωση αρμόδιας αρχής, ή πρόσθετα τεχνικά στοιχεία ή πληροφορίες, όπως θεωρείται κατάλληλο από την αρμόδια αρχή·

θ) περιγραφή της συσκευασίας με αναφορά σε σχέδια ή προδιαγραφή του σχεδιασμού. Εάν θεωρείται κατάλληλο από την αρμόδια αρχή, ένα αναπαραγόμενο σχήμα όχι μεγαλύτερο από 21 × 30 cm που να εμφανίζει τη διαρρύθμιση του κόλου θα πρέπει επίσης να παρέχεται, συνοδευόμενο από μια σύντομη περιγραφή της συσκευασίας, που να περιλαμβάνει υλικά κατασκευής, μεικτό βάρος, γενικές εξωτερικές διαστάσεις και εμφάνιση·

ι) προδιαγραφή του επιτρεπόμενου ραδιενεργού περιεχομένου, συμπεριλαμβανομένων οποιωνδήποτε περιορισμών στο ραδιενεργό περιεχόμενο που μπορεί να μην είναι προφανείς από τη φύση της συσκευασίας. Αυτό θα πρέπει να περιλαμβάνει φυσικές και χημικές μορφές, τις σχετικές τους δραστικότητες (συμπεριλαμβανομένων αυτών των διαφόρων ισοτόπων, όπου αρμόζει), ποσότητες σε γραμμάρια (για σχάσιμο υλικό), και όποια ειδική μορφή ραδιενεργού υλικού ή ραδιενεργού υλικού χαμηλής διασποράς, όπου αρμόζει·

ια) επιπρόσθετα, για κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό:

i) λεπτομερή περιγραφή του επιτρεπόμενου ραδιενεργού περιεχομένου·

ii) την τιμή του δείκτη ασφάλειας κρισιμότητας·

iii) αναφορά σε τεκμηρίωση που αποδεικνύει την ασφάλεια κρισιμότητας του περιεχομένου·

iv) οποιαδήποτε ειδικά χαρακτηριστικά, στη βάση των οποίων η απουσία νερού από συγκεκριμένους κενούς χώρους έχει υπολογιστεί στην εκτίμηση της κρισιμότητας·

v) κάθε περιθώριο [βασισμένο στο σημείο 6.4.11.4 στοιχείο β) για μια αλλαγή στον πολλαπλασιασμό των νετρονίων, του οποίου γίνεται η παραδοχή στην εκτίμηση κρισιμότητας ως αποτέλεσμα πρακτικής εμπειρίας ακτινοβολίας, και

vi) το εύρος της θερμοκρασίας περιβάλλοντος για το οποίο η ειδική ρύθμιση έχει εγκριθεί·

ιβ) ένα λεπτομερή κατάλογο οποιωνδήποτε συμπληρωματικών λειτουργικών ελέγχων που απαιτούνται για προετοιμασία, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και διακίνηση της αποστολής, συμπεριλαμβανομένων οποιωνδήποτε ειδικών διατάξεων στοιβάγματος για την ασφαλή διάχυση θερμότητας·

ιγ) αν θεωρηθεί κατάλληλο από την αρμόδια αρχή, οι λόγοι για την ειδική ρύθμιση·

ιδ) περιγραφή των αντισταθμιστικών μέτρων προς εφαρμογή ως συνέπεια ότι η αποστολή βρίσκεται υπό ειδική ρύθμιση·

ιε) αναφορά σε πληροφορίες παρεχόμενες από τον αιτούντα σχετικά με τη χρήση της συσκευασίας ή συγκεκριμένες δράσεις που πρέπει να ληφθούν πριν από την αποστολή·

ιστ) δήλωση που αφορά στις συνθήκες περιβάλλοντος των οποίων έχει γίνει η παραδοχή για σχεδιαστικούς σκοπούς, εάν αυτές δεν είναι σύμφωνες με εκείνες που καθορίζονται στα σημεία 6.4.8.4, 6.4.8.5 και 6.4.8.15, ως ισχύουσες·

ιζ) οποιαδήποτε μέτρα έκτακτης ανάγκης που θεωρούνται απαραίτητα από την αρμόδια αρχή·

ιη) προδιαγραφή του εφαρμοζόμενου προγράμματος διασφάλισης της ποιότητας, όπως απαιτείται από το τμήμα 1.7.3·

ιθ) εάν θεωρείται κατάλληλο από την αρμόδια αρχή, αναφορά στην ταυτότητα αιτούντα και στην ταυτότητα του μεταφορέα·

κ) σφραγίδα και προσδιορισμός ταυτότητας του αρμοδίου έγκρισης.

6.4.23.13. Κάθε πιστοποιητικό έγκρισης για μια αποστολή που εκδίδεται από μια αρμόδια αρχή θα πρέπει να περιλαμβάνει τις παρακάτω πληροφορίες:

α) τύπο του πιστοποιητικού·

β) τη χαρακτηριστική ένδειξη της αρμόδιας αρχής·

γ) την ημερομηνία έκδοσης και μια ημερομηνία λήξης·

δ) κατάλογο των ισχυουσών εθνικών και διεθνών ρυθμίσεων, συμπεριλαμβανομένης της έκδοσης των ρυθμίσεων της ΙΑΕΑ για την ασφαλή μεταφορά ραδιενεργού υλικού, υπό την οποία η αποστολή έχει εγκριθεί·

ε) οποιουσδήποτε περιορισμούς στους τρόπους μεταφοράς, τύπο οχήματος, εμπορευματοκιβώτιο, και οποιεσδήποτε αναγκαίες οδηγίες πορείας·

στ) την παρακάτω δήλωση:

«Το παρόν το πιστοποιητικό δεν απαλλάσσει τον αποστολέα από συμμόρφωση με οποιαδήποτε απαίτηση της κυβέρνησης οποιασδήποτε χώρας μέσω της οποίας ή μέσα στην οποία θα μεταφερθεί το κόλο.»

ζ) ένα λεπτομερή κατάλογο οποιωνδήποτε συμπληρωματικών λειτουργικών ελέγχων που απαιτούνται για προετοιμασία, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και διακίνηση της αποστολής, συμπεριλαμβανομένων οποιωνδήποτε ειδικών διατάξεων στοιβάγματος για την ασφαλή διάχυση θερμότητας·

η) αναφορά σε πληροφορίες παρεχόμενες από τον αιτούντα σχετικά με συγκεκριμένες δράσεις που πρέπει να ληφθούν πριν την αποστολή·

θ) αναφορά στο σχετικό πιστοποιητικό(-α) έγκρισης σχεδιασμού·

ι) προδιαγραφή του πραγματικού ραδιενεργού περιεχομένου, συμπεριλαμβανομένων οποιωνδήποτε περιορισμών στο ραδιενεργό περιεχόμενο που μπορεί να μην είναι προφανείς από τη φύση της συσκευασίας. Αυτό θα πρέπει να περιλαμβάνει φυσικές και χημικές μορφές, τις συνολικές σχετικές δραστικότητες (συμπεριλαμβανομένων αυτών των διαφόρων ισοτόπων, όπου αρμόζει), ποσότητες σε γραμμάρια (για σχάσιμο υλικό), και όποια ειδική μορφή ραδιενεργού υλικού ή ραδιενεργού υλικού χαμηλής διασποράς, όπου αρμόζει·

ια) οποιαδήποτε μέτρα έκτακτης ανάγκης που θεωρούνται απαραίτητα από την αρμόδια αρχή·

ιβ) προδιαγραφή του εφαρμοζόμενου προγράμματος διασφάλισης της ποιότητας, όπως απαιτείται από το τμήμα 1.7.3·

ιγ) εάν θεωρείται κατάλληλο από την αρμόδια αρχή, αναφορά στην ταυτότητα αιτούντα·

ιδ) υπογραφή και προσδιορισμός ταυτότητας του αρμόδιου έγκρισης.

6.4.23.14. Κάθε πιστοποιητικό έγκρισης του σχεδιασμού ενός κόλου που εκδίδεται από μια αρμόδια αρχή θα πρέπει να περιλαμβάνει τις ακόλουθες πληροφορίες:

α) τύπος του πιστοποιητικού·

β) τη χαρακτηριστική ένδειξη της αρμόδιας αρχής·

γ) την ημερομηνία έκδοσης και μια ημερομηνία λήξης·

δ) οποιοδήποτε περιορισμό στα μέσα μεταφοράς, όπου αρμόζει·

ε) κατάλογο των ισχυουσών εθνικών και διεθνών ρυθμίσεων, συμπεριλαμβανομένης της έκδοσης των ρυθμίσεων της IAEA για την ασφαλή μεταφορά ραδιενεργού υλικού, υπό την οποία ο σχεδιασμός έχει εγκριθεί·

στ) την παρακάτω δήλωση:

«το παρόν πιστοποιητικό δεν απαλλάσσει τον αποστολέα από συμμόρφωση με οποιαδήποτε απαίτηση της κυβέρνησης οποιασδήποτε χώρας μέσω της οποίας ή μέσα στην οποία θα μεταφερθεί το κόλο.»·

ζ) αναφορές στα πιστοποιητικά για εναλλακτικά ραδιενεργά περιεχόμενα, επικύρωση άλλης αρμόδιας αρχής ή πρόσθετα τεχνικά στοιχεία ή πληροφορίες, όπως κρίνεται κατάλληλο από την αρμόδια αρχή·

η) δήλωση που εξουσιοδοτεί την αποστολή όπου απαιτείται έγκριση αποστολής σύμφωνα με το σημείο 5.1.5.2.2, αν κρίνεται απαραίτητο·

θ) προσδιορισμός στοιχείων συσκευασίας·

ι) περιγραφή της συσκευασίας με αναφορά σε σχέδια ή προδιαγραφή του σχεδιασμού. Εάν θεωρείται κατάλληλο από την αρμόδια αρχή, ένα αναπαραγόμενο σχήμα όχι μεγαλύτερο από 21 × 30 cm που να εμφανίζει τη διαρρύθμιση του κόλου θα πρέπει επίσης να παρέχεται, συνοδευόμενο από μια σύντομη περιγραφή της συσκευασίας, που να περιλαμβάνει υλικά κατασκευής, μεικτό βάρος, γενικές εξωτερικές διαστάσεις και εμφάνιση·

ια) προδιαγραφές σχεδιασμού με αναφορά στα σχέδια·

ιβ) προδιαγραφή του επιτρεπόμενου ραδιενεργού περιεχομένου, συμπεριλαμβανομένων οποιωνδήποτε περιορισμών στο ραδιενεργό περιεχόμενο που μπορεί να μην είναι προφανείς από τη φύση της συσκευασίας. Αυτό θα πρέπει να περιλαμβάνει φυσικές και χημικές μορφές, τις σχετικές δραστικότητες (συμπεριλαμβανομένων αυτών των διαφόρων ισοτόπων, όπου αρμόζει), ποσότητες σε γραμμάρια (για σχάσιμο υλικό), και όποια ειδική μορφή ραδιενεργού υλικού ή υλικού χαμηλής διασποράς, όπου αρμόζει·

ιγ) επιπρόσθετα, για κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό:

i) μια λεπτομερή περιγραφή του επιτρεπόμενου ραδιενεργού περιεχομένου,

ii) η τιμή του δείκτη ασφάλειας κρισιμότητας,

iii) αναφορά στην τεκμηρίωση που αποδεικνύει την ασφάλεια κρισιμότητας των περιεχομένων,

iv) οποιαδήποτε ειδικά χαρακτηριστικά, στη βάση των οποίων η απουσία νερού από συγκεκριμένους κενούς χώρους έχει υπολογιστεί στην εκτίμηση της κρισιμότητας,

v) κάθε περιθώριο [βασισμένο στο σημείο 6.4.11.4 στοιχείο β)] για μια αλλαγή στον πολλαπλασιασμό των νετρονίων του οποίου γίνεται η παραδοχή στην εκτίμηση κρισιμότητας πρακτικής εμπειρίας ακτινοβολίας και

vi) το εύρος της θερμοκρασίας περιβάλλοντος για το οποίο ο σχεδιασμός του κόλου έχει εγκριθεί·

ιδ) για κόλα τύπου B(M), μια δήλωση που να καθορίζει εκείνες τις απαιτήσεις των σημείων 6.4.7.5, 6.4.8.4, 6.4.8.5 και 6.4.8.8 έως 6.4.8.15 με τις οποίες το κόλο δεν συμμορφώνεται και οποιαδήποτε ενισχυτική πληροφορία που μπορεί να είναι χρήσιμη σε άλλες αρμόδιες αρχές·

ιε) ένα λεπτομερή κατάλογο οποιωνδήποτε συμπληρωματικών λειτουργικών ελέγχων που απαιτούνται για προετοιμασία, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και διακίνηση της αποστολής, συμπεριλαμβανομένων οποιωνδήποτε ειδικών διατάξεων στοιβάγματος για την ασφαλή διάχυση θερμότητας·

ιστ) αναφορά σε πληροφορίες παρεχόμενες από τον αιτούντα σχετικά με τη χρήση συσκευασίας ή τις συγκεκριμένες δράσεις που πρέπει να ληφθούν πριν την αποστολή·

ιζ) δήλωση σχετικά με τις συνθήκες περιβάλλοντος των οποίων γίνεται παραδοχή για σχεδιαστικούς λόγους αν αυτές δεν είναι σύμφωνες με αυτές που καθορίζονται στα σημεία 6.4.8.4, 6.4.8.5 και 6.4.8.15, ως αρμόζει·

ιη) μια προδιαγραφή του εφαρμοζόμενου προγράμματος διασφάλισης της ποιότητας, όπως απαιτείται από το τμήμα 1.7.3·

κ) οποιαδήποτε μέτρα έκτακτης ανάγκης που θεωρούνται απαραίτητα από την αρμόδια αρχή·

κα) εάν θεωρείται κατάλληλο από την αρμόδια αρχή, αναφορά στην ταυτότητα του αιτούντα·

κβ) σφραγίδα και προσδιορισμός ταυτότητας του αρμοδίου έγκρισης.

6.4.23.15. Η αρμόδια αρχή θα πρέπει να ενημερώνεται για τον αύξοντα αριθμό κάθε συσκευασίας που κατασκευάζεται με ένα σχεδιασμό εγκεκριμένο από αυτή. Η αρμόδια αρχή θα πρέπει να διατηρεί αρχείο τέτοιων αυξόντων αριθμών.

6.4.23.16. Πολυμερής έγκριση μπορεί να υπάρχει με επικύρωση του πρωτότυπου πιστοποιητικού που εκδόθηκε από την αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης του σχεδιασμού ή της αποστολής. Τέτοια επικύρωση μπορεί να πάρει τη μορφή μιας οπισθογράφησης του πρωτότυπου πιστοποιητικού ή την έκδοση μιας ξεχωριστής έγκρισης, παραρτήματος, προσαρτήματος κ.λπ., από την αρμόδια αρχή της χώρας μέσω της οποίας ή μέσα στην οποία γίνεται η αποστολή.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6.5

Απαιτήσεις για την κατασκευή και έλεγχο ενδιάμεσων εμπορευματοκιβωτίων για μεταφορά χύμα (IBC)

6.5.1. *Γενικές απαιτήσεις ισχύουσες για όλους τους τύπους των IBC*

6.5.1.1. Πεδίο εφαρμογής

6.5.1.1.1. Οι απαιτήσεις αυτού του κεφαλαίου ισχύουν για εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύμα (IBC) η χρήση των οποίων επιτρέπεται ρητώς για τη μεταφορά ορισμένων επικίνδυνων εμπορευμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες συσκευασίας που αναγράφονται στη στήλη (8) του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2. Φορητές δεξαμενές και δεξαμενές- εμπορευματοκιβώτια που ικανοποιούν τις απαιτήσεις των κεφαλαίων 6.7 ή 6.8, αντίστοιχα δεν θεωρούνται IBC. Τα IBC που ικανοποιούν τις απαιτήσεις αυτού του κεφαλαίου δεν θεωρούνται εμπορευματοκιβώτια στα πλαίσια της παρούσας οδηγίας. Τα γράμματα IBC θα χρησιμοποιούνται στο υπόλοιπο του κειμένου για να υποδηλώνουν μόνον εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύμα.

6.5.1.1.2. Κατ' εξαίρεση, τα IBC και ο εξοπλισμός εξυπηρέτησής τους που δεν συμμορφώνεται απόλυτα με τις εδώ απαιτήσεις αλλά που έχουν αποδεκτές εναλλακτικές, μπορούν να μελετηθούν προς έγκριση από την αρμόδια αρχή. Επιπλέον, για να ληφθεί υπόψη η πρόοδος στην επιστήμη και την τεχνολογία, η χρήση εναλλακτικών διευθετήσεων που προσφέρουν τουλάχιστον ισοδύναμη ασφάλεια κατά τη χρήση σε σχέση με τη συμβατότητα με τις ιδιότητες των μεταφερόμενων ουσιών και ισοδύναμη ή ανώτερη αντίσταση σε κρούση, φορτία και φωτιά, μπορεί να μελετηθεί από την αρμόδια αρχή.

6.5.1.1.3. Η κατασκευή, εξοπλισμός, δοκιμές, σήμανση και λειτουργία των IBC θα υπόκεινται στην αποδοχή της αρμόδιας αρχής της χώρας στην οποία τα IBC έχουν εγκριθεί.

6.5.1.2. (Μελλοντική καταχώριση)

6.5.1.3. (Μελλοντική καταχώριση)

6.5.1.4. Προσδιοριστικό κωδικό σύστημα για IBC

6.5.1.4.1. Ο κωδικός θα συνίσταται από δύο αραβικούς αριθμούς όπως προκαθορίζεται στο το στοιχείο α) παρακάτω, ένα κεφαλαίο γράμμα ή γράμματα όπως προκαθορίζεται στο στοιχείο β) παρακάτω, ακολουθούμενα, όταν αυτό καθορίζεται σε ατομικό τμήμα, από ένα αραβικό αριθμό που υποδεικνύει την κατηγορία IBC.

a)

Τύπος	Για στερεά, που φορτώνονται ή/και ξεφορτώνονται		Για υγρά
	Με τη βαρύτητα	υπό πίεση μεγαλύτερη από 10 kPa (0,1 bar)	
Άκαμπτο	11	21	31
Εύκαμπτο	13	—	—

β) Υλικά

A. Χάλυβας (όλοι οι τύποι και οι επιφανειακές επεξεργασίες)
B. Αλουμίνιο
C. Φυσικό ξύλο
D. Κόντρα πλακέ
F. Ανασυσταμένο ξύλο
G. Ινοσανίδες
H. Πλαστικό υλικό
L. Ύφασμα
M. Χαρτί, πολλαπλών τοιχωμάτων
N. Μέταλλο (πέραν από χάλυβα ή αλουμίνιο).

6.5.1.4.2. Για σύνθετα IBC, θα πρέπει να χρησιμοποιούνται δύο κεφαλαία γράμματα (λατινικοί χαρακτήρες) σε σειρά στη δεύτερη θέση του κωδικού. Το πρώτο θα πρέπει να υποδεικνύει το υλικό του εσωτερικού δοχείου του IBC και το δεύτερο εκείνο της εξωτερικής συσκευασίας του IBC.

6.5.1.4.3. Οι ακόλουθοι τύποι και κωδικοί IBC ορίζονται:

Υλικό	Κατηγορία	Κωδικός	Σημείο
Μέταλλο			6.5.3.1
A. Χάλυβας	Για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα	11A	
	Για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται υπό πίεση	21A	
	Για υγρά	31A	
B. Αλουμίνιο	Για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα	11B	
	Για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται υπό πίεση	21B	
	Για υγρά	31B	
N. Εκτός από χάλυβα ή αλουμίνιο	Για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα	11N	
	Για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται υπό πίεση	21N	
	Για υγρά	31N	
Εύκαμπτο			6.5.3.2
H. Πλαστικό	Υφαντά πλαστικά χωρίς προστατευτικό ή επένδυση	13H1	
	Υφαντά πλαστικά, με προστατευτικό	13H2	
	Υφαντά πλαστικά με επένδυση	13H3	
	Υφαντά πλαστικά, με προστατευτικό και επένδυση	13H4	
	Πλαστικό φιλμ	13H5	
L. Ύφασμα	Χωρίς προστατευτικό ή επένδυση	13L1	
	Επικαλυμμένο	13L2	
	Με επένδυση	13L3	
	Επικαλυμμένο και με επένδυση	13L4	
M. Χαρτί	Πολλαπλών τοιχωμάτων	13M1	
	Πολλαπλών τοιχωμάτων, ανθεκτικό στο νερό	13M2	
H. *Άκαμπτο πλαστικό*	Για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα, εξοπλισμένο με δομικό εξοπλισμό	11H1	6.5.3.3
	Για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα, που στέκεται ελεύθερο	11H2	
	Για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται υπό πίεση, εξοπλισμένο με δομικό εξοπλισμό	21H1	
	Για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται υπό πίεση, που στέκεται ελεύθερο	21H2	
	Για υγρά, εξοπλισμένο με δομικό εξοπλισμό	31H1	
	Για υγρά, που στέκεται ελεύθερο	31H2	

Υλικό	Κατηγορία	Κωδικός	Σημείο
HZ. Σύνθετα με πλαστικό εσωτερικό δοχείο (*)	Για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα, με άκαμπτο πλαστικό δοχείο	11HZ1	6.5.3.4
	Για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα, με εύκαμπτο πλαστικό δοχείο	11HZ2	
	Για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται υπό πίεση, με άκαμπτο πλαστικό δοχείο	21HZ1	
	Για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται υπό πίεση, με εύκαμπτο πλαστικό δοχείο	21HZ2	
	Για υγρά, με άκαμπτο πλαστικό δοχείο	31HZ1	
	Για υγρά, με εύκαμπτο πλαστικό δοχείο	31HZ2	
G. Ινοσανίδες	Για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα	11G	6.5.3.5
Ξύλινα			6.5.3.6
C. Φυσικό ξύλο	Για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα με εσωτερική επένδυση	11C	
D. Κόντρα πλακέ	Για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα, με εσωτερική επένδυση	11D	
F. Ανασυσταμένο ξύλο	Για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα, με εσωτερική επένδυση	11F	

(*) Ο κωδικός θα συμπληρώνεται από την αντικατάσταση του γράμματος Z με ένα κεφαλαίο γράμμα σύμφωνα με το σημείο 6.5.1.4.1 στοιχείο β) για να υποδεικνύει τη φύση του υλικού που χρησιμοποιείται για το εξωτερικό περίβλημα.

6.5.1.4.4. Το γράμμα «W» μπορεί να ακολουθεί τον κωδικό IBC. Το γράμμα «W» σημαίνει πως το IBC, παρόλο που είναι του ίδιου τύπου όπως φαίνεται από τον κωδικό, είναι κατασκευασμένο με διαφορετικές προδιαγραφές από αυτές του τίτλου 6.5.3 και θεωρείται ισοδύναμο σύμφωνα με τις απαιτήσεις του σημείου 6.5.1.1.2

6.5.1.5. Κατασκευαστικές απαιτήσεις

6.5.1.5.1. Τα IBC θα πρέπει να είναι ανθεκτικά ή επαρκώς προστατευμένα έναντι καταστροφής λόγω του εξωτερικού περιβάλλοντος.

6.5.1.5.2. Τα IBC θα πρέπει να είναι έτσι κατασκευασμένα και κλεισμένα ώστε κανένα από τα περιεχόμενα να μην μπορεί να διαφύγει υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς συμπεριλαμβανομένων των επιπτώσεων των κραδασμών, ή λόγω αλλαγών στη θερμοκρασία, υγρασία ή πίεση.

6.5.1.5.3. Τα IBC και τα πώματά τους θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από υλικά συμβατά με το περιεχόμενο τους, ή να είναι προστατευμένα εσωτερικά, έτσι ώστε να μην υπόκεινται:

α) σε προσβολή από το περιεχόμενο έτσι ώστε να γίνεται η χρήση τους επικίνδυνη·

β) σε πρόκληση του περιεχομένου να αντιδράσει ή να αποσυντεθεί, ή να σχηματίσει βλαβερές ή επικίνδυνες ενώσεις με τα IBC.

6.5.1.5.4. Οι φλάντζες, όπου χρησιμοποιούνται, θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες από υλικά που δεν υπόκεινται σε προσβολή από το περιεχόμενο των IBC.

6.5.1.5.5. Όλος ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης θα πρέπει να είναι έτσι τοποθετημένος ή προστατευμένος ώστε να ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος διαφυγής του περιεχομένου εξαιτίας φθοράς κατά τη διάρκεια της διακίνησης και της μεταφοράς.

6.5.1.5.6. Τα IBC, τα εξαρτήματά τους και ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης και δόμησής τους θα πρέπει να είναι σχεδιασμένα να αντέχουν, χωρίς απώλεια περιεχομένου, την εσωτερική πίεση του περιεχομένου και τις καταπονήσεις της κανονικής διακίνησης και μεταφοράς. Τα IBC που προορίζονται για στοίβαγμα θα πρέπει να είναι σχεδιασμένα για στοίβαγμα. Οποιαδήποτε χαρακτηριστικά ανύψωσης ή ασφάλισης των IBC θα πρέπει να είναι αρκετής αντοχής ώστε να αντέχουν τις κανονικές συνθήκες διακίνησης και μεταφοράς χωρίς ολική παραμόρφωση ή βλάβη και θα πρέπει να είναι έτσι τοποθετημένα ώστε να μην προκαλείται αδικαιολόγητη καταπόνηση σε οποιοδήποτε μέρος του IBC.

6.5.1.5.7. Όπου ένα IBC συνίσταται από ένα σώμα μέσα σ' ένα πλαίσιο, θα πρέπει να είναι έτσι δομημένο ώστε:

α) το σώμα να μην τρίβεται ή γδέρνεται στο πλαίσιο έτσι ώστε να προκαλείται υλική φθορά στο σώμα·

β) το σώμα να διατηρείται μέσα στο πλαίσιο συνεχώς·

γ) τα είδη του εξοπλισμού είναι προσαρμοσμένα με τέτοιον τρόπο ώστε να μην μπορούν να φθαρούν εάν οι συνδέσεις μεταξύ του σώματος και του πλαισίου επιτρέπουν σχετική διαστολή ή κίνηση.

6.5.1.5.8. Όπου υπάρχει μια βαλβίδα αδειάσματος στον πυθμένα, θα πρέπει να είναι ικανή να καθίσταται ασφαλής στην κλειστή θέση και όλο το σύστημα αδειάσματος θα πρέπει να είναι κατάλληλα προστατευμένο από φθορά. Βαλβίδες που έχουν πώματα με μοχλό θα πρέπει να είναι ικανές να ασφαλίζονται έναντι τυχαίου ανοίγματος και η ανοιχτή ή κλειστή θέση θα πρέπει να είναι άμεσα εμφανής. Για IBC που περιέχουν υγρά, ένα δευτερεύον μέσο σφραγίσματος του ανοίγματος εκκένωσης θα πρέπει επίσης να υπάρχει, π.χ. με μια καθαρή φλάντζα ή ισοδύναμη συσκευή.

6.5.1.5.9. Κάθε IBC θα πρέπει να περνάει τις σχετικές δοκιμές επιδόσεων.

6.5.1.6. Δοκιμές, πιστοποίηση και επιθεώρηση

6.5.1.6.1. *Διασφάλιση ποιότητας:* τα IBC θα κατασκευάζονται και δοκιμάζονται στα πλαίσια ενός προγράμματος διασφάλισης ποιότητας που θα ικανοποιεί την αρμόδια αρχή, ώστε να διασφαλίζεται ότι κάθε κατασκευασμένο IBC ικανοποιεί τις απαιτήσεις του παρόντος κεφαλαίου.

6.5.1.6.2. *Απαιτήσεις δοκιμών:* τα IBC θα υπόκεινται σε δοκιμές τύπου σχεδιασμού και, αν αρμόζει, σε αρχικές και περιοδικές δοκιμές σύμφωνα με το σημείο 6.5.4.14.

6.5.1.6.3. *Πιστοποίηση:* σε σχέση με τον κάθε τύπο σχεδιασμού IBC ένα πιστοποιητικό και επισήμανση (όπως στον τίτλο 6.5.2) θα εκδίδεται βεβαιώνοντας πως ο τύπος σχεδιασμού, συμπεριλαμβανομένου του εξοπλισμού του, ικανοποιεί τις απαιτήσεις δοκιμών.

6.5.1.6.4. *Επιθεώρηση:* κάθε μέταλλο, άκαμπτο πλαστικό και σύνθετο IBC θα επιθεωρείται προς ικανοποίηση της αρμόδιας αρχής:

α) πριν να τεθεί σε χρήση και, εφεξής, σε διαστήματα όχι μεγαλύτερα από πέντε χρόνια, σε σχέση με:

i) συμμόρφωση με τον τύπο σχεδιασμού συμπεριλαμβανομένης της σήμανσης·

ii) εσωτερική και εξωτερική κατάσταση·

iii) κανονική λειτουργία του εξοπλισμού εξυπηρέτησης.

Η θερμική μόνωση, αν υπάρχει, θα αφαιρείται μόνο στην έκταση αναγκαία για σωστή εξέταση του σώματος του IBC·

β) σε διαστήματα όχι μεγαλύτερα από δυόμισι χρόνια, σε σχέση με:

i) εξωτερική κατάσταση,

ii) κανονική λειτουργία του εξοπλισμού εξυπηρέτησης.

Η θερμική μόνωση, αν υπάρχει, θα αφαιρείται μόνο στο βαθμό που είναι αναγκαίο για σωστή εξέταση του σώματος του IBC.

Μια έκθεση κάθε επιθεώρησης θα κρατείται από τον ιδιοκτήτη τουλάχιστον έως την ημερομηνία της επόμενης επιθεώρησης.

6.5.1.6.5. Όταν η δομή ενός IBC έχει βλάβη σαν αποτέλεσμα μιας κρούσης, (π.χ. ατύχημα) ή άλλης αιτίας, θα επισκευάζεται και στη συνέχεια θα υπόκειται στις πλήρεις δοκιμές και επιθεώρηση που περιγράφονται στο σημείο 6.5.4.14.3 και στο σημείο 6.5.1.6.4 στοιχείο α).

6.5.1.6.6. Η αρμόδια αρχή μπορεί να απαιτήσει ανά πάσα στιγμή απόδειξη, μέσω δοκιμών σύμφωνων με το παρόν κεφαλαίο, ότι τα IBC ικανοποιούν τις απαιτήσεις των δοκιμών του τύπου σχεδιασμού.

6.5.2. *Σήμανση*

6.5.2.1. Κύρια σήμανση

6.5.2.1.1. Όλα τα IBC που κατασκευάζονται και προορίζονται για χρήση σύμφωνα με την παρούσα οδηγία θα πρέπει να φέρουν μια διαρκή και ευανάγνωστη σήμανση, τοποθετημένη σε εύκολα ορατή θέση. Τα γράμματα, αριθμοί και σύμβολα θα είναι τουλάχιστον 12 mm σε ύψος και θα δείχνουν:

α) το σύμβολο συσκευασίας των Ηνωμένων Εθνών: 

για μεταλλικά IBC πάνω στα οποία η σήμανση είναι σφραγισμένη ή ανάγλυφη, τα γράμματα «UN» (ΟΗΕ) μπορούν να εφαρμόζονται αντί του συμβόλου,

β) τον κωδικό που υποδεικνύει τον τύπο του IBC σύμφωνα με το σημείο 6.5.1.4·

γ) ένα κεφαλαίο γράμμα που υποδεικνύει την (τις) ομάδα(-ες) συσκευασία(-ες) για την (τις) οποία(-ες) ο τύπος σχεδιασμού έχει εγκριθεί:

i) X για τις ομάδες συσκευασίας I, II και III (IBC μόνο για στερεά)·

ii) Y για τις ομάδες συσκευασίας II και III·

iii) Z μόνο για την ομάδα συσκευασίας III·

δ) τον μήνα και τον χρόνο (τα τελευταία δύο ψηφία) κατασκευής·

ε) το κράτος που ορίζει τη διανομή του σήματος, που υποδεικνύεται από το διακριτικό σήμα για μηχανοκίνητα οχήματα στη διεθνή κυκλοφορία [1]·

---

[1] Διακριτικό σήμα για μηχανοκίνητα οχήματα στη διεθνή διακίνηση όπως ορίστηκε στη σύμβαση της Βιέννης για την οδική κυκλοφορία (1968).

στ) την ονομασία ή το σύμβολο του κατασκευαστή ή οποιοδήποτε άλλο χαρακτηριστικό στοιχείο του IBC όπως προκαθορίζεται από την αρμόδια αρχή·

ζ) το φορτίο ελέγχου στοιβάγματος σε kg. Για IBC μη σχεδιασμένα για στοίβαγμα, θα φαίνεται η ένδειξη «0»,

η) το μέγιστο επιτρεπτό μεικτό βάρος ή, για εύκαμπτα IBC, το μέγιστο επιτρεπτό φορτίο, σε kg.

Η κύρια σήμανση που απαιτείται παραπάνω θα πρέπει να ισχύει για τη σειρά των εδαφίων παρακάτω. Η σήμανση που απαιτείται από το σημείο 6.5.2.2 και οποιαδήποτε περαιτέρω σήμανση που επιτρέπεται από μια αρμόδια αρχή θα πρέπει να διευθετείται έτσι ώστε να καθιστά τα διάφορα μέρη της σήμανσης σωστά προσδιορίσιμα.

Παραδείγματα κύριας σήμανσης για διάφορους τύπους IBC σύμφωνα με τα στοιχεία α) έως η) παραπάνω:



11A/Y/02 89
NL/Mulder
007/5500/1500

Για μεταλλικό IBC για στερεά εκκενώμενα με τη βαρύτητα και κατασκευασμένο από χάλυβα για τις ομάδες συσκευασίας II και III/κατασκευασμένο τον Φεβρουάριο του 1989/ εγκεκριμένο από την Ολλανδία/κατασκευασμένο από την Mulder σύμφωνα με έναν τύπο σχεδιασμού στον οποίο η αρμόδια αρχή έχει διαθέσει τον αύξοντα αριθμό 007/φορτίο που χρησιμοποιείται για τον έλεγχο στοιβάγματος σε kg/μέγιστο επιτρεπτό μεικτό βάρος σε kg.



13H3/Z/03 89
F/Meunier 1713/0/1500

Για εύκαμπτο IBC για στερεά που ξεφορτώνεται για παράδειγμα με τη βαρύτητα και κατασκευασμένο από υφαντά πλαστικά με επένδυση/μη σχεδιασμένα να στοιβάζονται.



31H1/Y/0489
GB/9099/10800/1200

Για άκαμπτο πλαστικό IBC για υγρά από πλαστικό με δομικό εξοπλισμό που να αντέχει στο φορτίο στοιβάγματος.



31HA1/Y/05 91
D/Muller 1683/10800/1200

Για σύνθετο IBC για υγρά με άκαμπτο πλαστικό εσωτερικό δοχείο και χαλύβδινο εξωτερικό περίβλημα.



11C/X/01 93
S/Aurigny 9876/3000/910

Για ξύλινο IBC για στερεά με εσωτερική επένδυση εξουσιοδοτημένο για στερεά της ομάδας συσκευασίας I.

6.5.2.2. Πρόσθετη σήμανση

6.5.2.2.1. Κάθε IBC θα φέρει τις σημάνσεις που απαιτούνται στο σημείο 6.5.2.1 και, επιπλέον, τις ακόλουθες πληροφορίες που μπορούν να φαίνονται πάνω σε πινακίδα ανθεκτική στη διάβρωση μόνιμα στερεωμένη σε θέση εύκολα προσβάσιμη σε επιθεώρηση:

Πρόσθετη σήμανση	Κατηγορία IBC				
	Μεταλλικό	Άκαμπτο πλαστικό	Σύνθετο	Ινοσανίδες	Ξύλινο
Χωρητικότητα σε λίτρα (ᵃ) στους 20 °C	X	X	X		
Βάρος απόβαρου σε kg (ᵃ)	X	X	X	X	X
Πίεση δοκιμής (μετρητής), σε kPa ή bar (ᵃ), όπως αρμόζει		X	X		
Μέγιστη πίεση φόρτωσης/ εκκένωσης σε kPa ή bar (ᵃ), αν αρμόζει	X	X	X		
Υλικό σώματος και ελάχιστο πάχος του σε mm	X				
Ημερομηνία τελευταίας δοκιμής στεγανότητας, αν αρμόζει (μήνας και έτος)	X	X	X		

Πρόσθετη σήμανση	Κατηγορία IBC				
	Μεταλλικό	Άκαμπτο πλαστικό	Σύνθετο	Ινοσανίδες	Ξύλινο
Ημερομηνία τελευταίας επιθεώρησης (μήνας και έτος)	X	X	X		
Αύξων αριθμός κατασκευαστή	X				

(*) Θα αναγράφεται η μονάδα που χρησιμοποιήθηκε.

6.5.2.2.2. Επιπλέον των σημάνσεων που απαιτούνται στο σημείο 6.5.2.1, τα εύκαμπτα IBC μπορούν να φέρουν ένα πικτόγραμμα που να υποδεικνύει τις προτεινόμενες μεθόδους ανύψωσης.

6.5.2.2.3. Το εσωτερικό δοχείο των σύνθετων IBC θα φέρει σήμανση με τουλάχιστον τις ακόλουθες πληροφορίες:

α) το όνομα ή σύμβολο του κατασκευαστή και άλλα χαρακτηριστικά του IBC όπως ορίζει η αρμόδια αρχή όπως στο σημείο 6.5.2.1.1 στοιχείο στ)·

β) την ημερομηνία κατασκευής όπως στο σημείο 6.5.2.1.1 στοιχείο δ)·

γ) το διακριτικό σήμα του κράτους που εξουσιοδοτεί τη διανομή της σήμανσης όπως στο σημείο 6.5.2.1.1 στοιχείο ε).

6.5.2.2.4. Όπου ένα σύνθετο IBC σχεδιάζεται με τέτοιο τρόπο ώστε το εξωτερικό περίβλημα να προβλέπεται να αποσυναρμολογείται για μεταφορά όταν είναι κενό (όπως για επιστροφή του IBC για νέα χρήση στον αρχικό αποστολέα), καθένα από τα μέρη που προβλέπεται να αποκολλάται θα φέρει σήμανση με το μήνα και έτος κατασκευής και το όνομα ή σύμβολο του κατασκευαστή και άλλα χαρακτηριστικά του IBC όπως ορίζει η αρμόδια αρχή [σημείο 6.5.2.1.1 στοιχείο στ)].

6.5.2.3. Συμμόρφωση με τον τύπο σχεδιασμού

Η σήμανση υποδεικνύει πως το IBC αντιστοιχεί σε έναν επιτυχώς δοκιμασμένο τύπο σχεδιασμού και πως οι απαιτήσεις που αναφέρονται στο πιστοποιητικό έχουν ικανοποιηθεί.

6.5.3. *Ειδικές απαιτήσεις για IBC*

6.5.3.1. Ειδικές απαιτήσεις για μεταλλικά IBC

6.5.3.1.1. Αυτές οι απαιτήσεις ισχύουν για μεταλλικά IBC προοριζόμενα για τη μεταφορά στερεών και υγρών. Υπάρχουν τρεις κατηγορίες μεταλλικών IBC:

α) για στερεά που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα (11A, 11B, 11N)·

β) για στερεά που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται υπό πίεση πιεζομέτρου μεγαλύτερη από 10 kPa (0,1 bar) (21A, 21B, 21N), και

γ) για υγρά (31A, 31B, 31N).

6.5.3.1.2. Τα σώματα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από κατάλληλο ελατό μέταλλο του οποίου η δυνατότητα συγκόλλησης έχει πλήρως αποδειχθεί. Οι συγκολλήσεις θα πρέπει να είναι δεξιοτεχνικά πραγματοποιημένες και να παρέχουν πλήρη ασφάλεια. Οι επιδόσεις του μετάλλου σε χαμηλές θερμοκρασίες θα λαμβάνονται υπόψη όπου είναι κατάλληλο.

6.5.3.1.3. Μέριμνα θα πρέπει να λαμβάνεται για αποφυγή φθοράς από γαλβανική δράση λόγω αντιπαράθεσης ανόμοιων μετάλλων.

6.5.3.1.4. Αλουμινένια IBC προοριζόμενα για τη μεταφορά εύφλεκτων υγρών θα πρέπει να μην έχουν κινητά μέρη, τέτοια όπως καλύμματα, πώματα κ.λπ., κατασκευασμένα από απροστάτευτο χάλυβα υποκείμενο σε σκουριά, που θα μπορούσε να προκαλέσει επικίνδυνη αντίδραση με το να έλθει σε επαφή τριβής ή κρούσης με το αλουμίνιο.

6.5.3.1.5. Τα μεταλλικά IBC θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από μέταλλα που ικανοποιούν τις παρακάτω απαιτήσεις:

α) για χάλυβα η επιμήκυνση σε θραύση, σε ποσοστό επί τοις εκατό, δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από $\frac{10\,000}{Rm}$

όπου Rm = εγγυώμενη ελάχιστη αντοχή εφελκυσμού του χάλυβα που χρησιμοποιείται σε N/mm2,

β) για αλουμίνιο και κράματά του η επιμήκυνση σε θραύση, σε ποσοστά επί τοις εκατό, δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από $\frac{10\,000}{6\ Rm}$

Δείγματα που χρησιμοποιούνται για τον προσδιορισμό της επιμήκυνσης σε θραύση θα πρέπει να λαμβάνονται εγκάρσια στην κατεύθυνση κύλισης και να είναι έτσι ασφαλισμένα ώστε:

$L_o = 5\ d$ ή

$L_o = 5,65\ \sqrt{A}$

όπου: L_o = μήκος περιτυπώματος του δείγματος πριν τον έλεγχο,

d = διάμετρος,

A = εμβαδό διατομής του δείγματος δοκιμής.

6.5.3.1.6. Ελάχιστο πάχος τοιχώματος:

α) Για χάλυβα αναφοράς που έχει γινόμενο Rm × A_o = 10 000, το πάχος τοιχώματος δεν θα είναι λιγότερο από:

Χωρητικότητα (C) σε λίτρα	Πάχος τοιχώματος (T) σε mm			
	Τύποι 11A, 11B, 11N		Τύποι 21A, 21B, 21N, 31A, 31B, 31N	
	Μη προστατευμένο	Προστατευμένο	Μη προστατευμένο	Προστατευμένο
C ≤ 1 000	2,0	1,5	2,5	2,0
1 000 < C ≤ 2 000	e = C/2 000 + 1,5	e = C/2 000 + 1,0	e = C/2 000 + 2,0	e = C/2 000 + 1,5
2 000 < C ≤ 3 000	e = C/2 000 + 1,5	e = C/2 000 + 1,0	e = C/1 000 + 1,0	e = C/2 000 + 1,5

όπου: A_o = ελάχιστη επιμήκυνση (ως ποσοστό) του χάλυβα αναφοράς που χρησιμοποιείται σε θραύση υπό καταπόνηση εφελκυσμού (βλέπε σημείο 6.5.3.1.5).

β) Για μέταλλα εκτός από το χάλυβα αναφοράς που περιγράφεται στο στοιχείο α), το ελάχιστο πάχος τοιχωμάτων υπολογίζεται με τον παρακάτω τύπο ισότητας:

$$e_1 = \frac{21,4 e_o}{\sqrt[3]{Rm_1 \times A_1}}$$

όπου: e_1 = απαιτούμενο ισοδύναμο πάχος τοιχωμάτων του μετάλλου προς χρήση (σε mm),

e_0 = απαιτούμενο ελάχιστο πάχος τοιχωμάτων για το χάλυβα αναφοράς (σε mm),

Rm_1 = εγγυώμενη ελάχιστη αντοχή εφελκυσμού του μετάλλου προς χρήση (σε N/mm2) [βλέπε σημείο γ)],

A_1 = ελάχιστη επιμήκυνση (ως ποσοστό) του μετάλλου προς χρήση σε θραύση υπό καταπόνηση εφελκυσμού (βλέπε σημείο 6.5.3.1.5).

Πάντως, σε καμία περίπτωση δεν θα πρέπει το πάχος τοιχωμάτων να είναι μικρότερο από 1,5 mm.

γ) Για τους σκοπούς του υπολογισμού που περιγράφεται στο στοιχείο β), η εγγυημένη ελάχιστη εφελκυστική αντοχή του μετάλλου που θα χρησιμοποιηθεί (Rm1) θα είναι η ελάχιστη τιμή σύμφωνα με τα εθνικά ή διεθνή πρότυπα υλικών. Παράυτα, για ωστενιτικούς χάλυβες, η ενδεικτική τιμή για το Rm σύμφωνα με τα πρότυπα υλικών μπορεί να αυξηθεί το πολύ κατά 15 % όταν μια μεγαλύτερη τιμή βεβαιώνεται στο πιστοποιητικό της επιθεώρησης υλικού. Όταν δεν υπάρχει πρότυπο υλικού για το εν λόγω υλικό, η τιμή του Rm θα είναι η ελάχιστη τιμή που βεβαιώνεται στο πιστοποιητικό της επιθεώρησης υλικού.

6.5.3.1.7. Απαιτήσεις για εκτόνωση της πίεσης: Τα IBC για υγρά θα πρέπει να είναι ικανά να απελευθερώνουν αρκετή ποσότητα ατμού ώστε να εξασφαλίζεται ότι, στην περίπτωση φωτιάς, δεν θα σημειώνεται ρήγμα του σώματος. Αυτό μπορεί να επιτυγχάνεται με συμβατική συσκευή εκτόνωσης της πίεσης ή με άλλα δομικά μέσα Η πίεση έναρξης αδειάσματος δεν θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 65 kPa (0,65 bar) και όχι μικρότερη από τη συνολική πίεση πιεζομέτρου που υφίσταται στο IBC [δηλαδή την τάση ατμών της πληρωτικής ουσίας συν τη μερική πίεση του αέρα ή άλλων αδρανών αερίων, μείον 100 kPa (1 bar)] στους 55 °C, προσδιοριζόμενη στη βάση ενός μέγιστου βαθμού πλήρωσης όπως ορίζονται στο σημείο 4.1.1.4. Οι απαιτούμενες συσκευές εκτόνωσης θα πρέπει να είναι τοποθετημένες στο χώρο ατμού.

6.5.3.2. Ειδικές απαιτήσεις για εύκαμπτα IBC

6.5.3.2.1. Αυτές οι απαιτήσεις ισχύουν για εύκαμπτα IBC των ακόλουθων τύπων:

13H1 υφαντά πλαστικά χωρίς προστατευτικό ή επένδυση

13H2 υφαντά πλαστικά, με προστατευτικό

13H3 υφαντά πλαστικά με επένδυση

13H4 υφαντά πλαστικά, με προστατευτικό και επένδυση

13H5 πλαστικό φιλμ

13L1 ύφασμα χωρίς προστατευτικό ή επένδυση

13L2 ύφασμα, με προστατευτικό

13L3 ύφασμα με επένδυση

13L4 ύφασμα, με προστατευτικό και επένδυση

13M1 χαρτί, πολλαπλών τοιχωμάτων

13M2 χαρτί, πολλαπλών τοιχωμάτων, ανθεκτικό στο νερό

Τα εύκαμπτα IBC προορίζονται μόνο για τη μεταφορά στερεών.

6.5.3.2.2. Τα σώματα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από κατάλληλα υλικά. Η αντοχή του υλικού και η κατασκευή του εύκαμπτου IBC θα πρέπει να είναι κατάλληλη για τη χωρητικότητά του και την προοριζόμενη χρήση του.

6.5.3.2.3. Όλα τα υλικά που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή των εύκαμπτων IBC των τύπων 13M1 και 13M2 θα πρέπει, μετά από πλήρη εμβάπτιση σε νερό για όχι λιγότερο από 24 ώρες, να διατηρεί τουλάχιστον το 85 % της αντοχής εφελκυσμού όπως μετράται αρχικά πάνω στο υλικό που εξισορροπείται σε 67 % σχετική υγρασία ή λιγότερο.

6.5.3.2.4. Οι ραφές θα πρέπει να σχηματίζονται με ράμματα, θερμικό σφράγισμα, κόλλημα ή οποιαδήποτε ισοδύναμη μέθοδο. Όλα τα άκρα των ραφών θα πρέπει να ασφαλίζονται.

6.5.3.2.5. Τα εύκαμπτα IBC θα πρέπει να παρέχουν επαρκή αντίσταση στη γήρανση και αποικοδόμηση προκαλούμενη από την υπεριώδη ακτινοβολία, τις κλιματικές συνθήκες ή την περιεχόμενη ουσία και με αυτόν τον τρόπο να παραμένουν κατάλληλα για την προοριζόμενη χρήση.

6.5.3.2.6. Για πλαστικά εύκαμπτα IBC, όπου απαιτείται προστασία έναντι υπεριώδους ακτινοβολίας, αυτή θα πρέπει να παρέχεται με την προσθήκη αιθάλης ή άλλων κατάλληλων πιγμέντων ή αναστολέων. Αυτά τα πρόσθετα θα πρέπει να είναι συμβατά με το περιεχόμενο και να παραμένουν αποτελεσματικά καθ' όλη τη ζωή του σώματος. Όπου χρησιμοποιούνται αιθάλη, πιγμέντα ή αναστολείς πέραν εκείνων που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή του ελεγμένου τύπου σχεδιασμού, ο επανέλεγχος μπορεί να παραλείπεται εάν αλλαγές στην περιεκτικότητα σε αιθάλη, σε χρωστική ή σε αναστολέα δεν επηρεάζουν δυσμενώς τις φυσικές ιδιότητες του υλικού κατασκευής.

6.5.3.2.7. Τα πρόσθετα μπορούν να ενσωματώνονται μέσα στο υλικό του σώματος για τη βελτίωση της αντίστασης στη γήρανση ή για την εξυπηρέτηση άλλων σκοπών, υπό την προϋπόθεση ότι αυτά δεν επηρεάζουν δυσμενώς τις φυσικές ή χημικές ιδιότητες του υλικού.

6.5.3.2.8. Υλικό που ανακτάται από χρησιμοποιημένα δοχεία δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται στην κατασκευή των σωμάτων του IBC. Μπορούν, πάντως, να χρησιμοποιούνται υπολείμματα παραγωγής ή απορρίμματα από την ίδια διαδικασία κατασκευής. Συστατικά μέρη, τέτοια όπως εξαρτήματα και βάσεις παλετών, μπορούν επίσης να χρησιμοποιούνται, υπό την προϋπόθεση ότι τέτοια συστατικά δεν έχουν φθαρεί με οποιονδήποτε τρόπο σε προηγούμενη χρήση.

6.5.3.2.9. Όταν γεμιστούν, ο λόγος ύψους προς πλάτος θα πρέπει να μην είναι μεγαλύτερος από 2:1.

6.5.3.2.10. Η επένδυση θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από κατάλληλο υλικό. Η αντοχή του υλικού που χρησιμοποιείται και η κατασκευή της επένδυσης θα πρέπει να είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητα του IBC και την προοριζόμενη χρήση. Οι συνδέσεις και τα πώματα θα πρέπει να είναι αδιαπέραστα και ικανά να αντέχουν πιέσεις και κρούσεις υποκείμενες να συμβούν υπό κανονικές συνθήκες διακίνησης και μεταφοράς.

6.5.3.3. Ειδικές απαιτήσεις για άκαμπτα πλαστικά IBC

6.5.3.3.1. Αυτές οι απαιτήσεις ισχύουν για άκαμπτα πλαστικά IBC για τη μεταφορά στερεών ή υγρών. Τα άκαμπτα πλαστικά IBC είναι των ακόλουθων τύπων:

11H1 εξοπλισμένα με δομικό εξοπλισμό σχεδιασμένο να αντέχει όλο το φορτίο όταν τα IBC είναι στοιβαγμένα, για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα

11H2 που στέκονται ελεύθερα, για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα

21H1 εξοπλισμένα με δομικό εξοπλισμό σχεδιασμένο να αντέχει όλο το φορτίο όταν τα IBC είναι στοιβαγμένα, για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται υπό πίεση

21H2 που στέκονται ελεύθερα, για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται υπό πίεση

31H1 εξοπλισμένα με δομικό εξοπλισμό σχεδιασμένο να αντέχει όλο το φορτίο όταν τα IBC είναι στοιβαγμένα, για υγρά

31H2 που στέκονται ελεύθερα, για υγρά

6.5.3.3.2. Το σώμα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από κατάλληλο πλαστικό υλικό γνωστών προδιαγραφών και να είναι επαρκούς αντοχής σε σχέση με τη χωρητικότητά του και την προοριζόμενη χρήση. Το υλικό θα πρέπει να είναι επαρκώς ανθεκτικό στη γήρανση και στην αποικοδόμηση που προκαλείται από την περιεχόμενη ουσία ή, όπου είναι σχετικό, από την υπεριώδη ακτινοβολία. Οι επιδόσεις σε χαμηλές θερμοκρασίες θα λαμβάνονται υπόψη όπου αρμόζει. Οποιαδήποτε διείσδυση της περιεχόμενης ουσίας δεν θα πρέπει να συνιστά κίνδυνο υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

6.5.3.3.3. Όπου απαιτείται προστασία έναντι υπεριώδους ακτινοβολίας, αυτή θα πρέπει να παρέχεται με την προσθήκη αιθάλης ή άλλων κατάλληλων πιγμέντων ή αναστολέων. Αυτά τα πρόσθετα θα πρέπει να είναι συμβατά με το περιεχόμενο και να παραμένουν αποτελεσματικά καθ' όλη τη ζωή του σώματος. Όπου χρησιμοποιούνται αιθάλη, πιγμέντα ή αναστολείς, πέραν εκείνων που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή του ελεγμένου τύπου σχεδιασμού, ο επανέλεγχος μπορεί να παραλείπεται εάν αλλαγές στην περιεκτικότητα σε αιθάλη, χρωστική ή αναστολέα δεν επηρεάζουν δυσμενώς τις φυσικές ιδιότητες του υλικού κατασκευής.

6.5.3.3.4. Τα πρόσθετα μπορούν να ενσωματώνονται στο υλικό του σώματος για βελτίωση της αντίστασης στη γήρανση ή την εξυπηρέτηση άλλων σκοπών, υπό την προϋπόθεση ότι αυτά δεν επηρεάζουν δυσμενώς τις φυσικές ή χημικές ιδιότητες του υλικού.

6.5.3.3.5. Χρησιμοποιημένο υλικό πέραν από υπολείμματα της παραγωγής ή απορρίμματα από την ίδια διαδικασία κατασκευής δεν μπορεί να χρησιμοποιείται στην κατασκευή των άκαμπτων πλαστικών IBC.

6.5.3.3.6. Μια συσκευή εκτόνωσης της πίεσης θα υπάρχει σε κάθε IBC που προορίζεται για τη μεταφορά υγρών, ικανή να απελευθερώνει αρκετή ποσότητα ατμού ώστε να εξασφαλίζεται ότι δεν θα σημειωθεί ρήγμα του σώματος του IBC αν αυτό υπόκειται σε εσωτερική πίεση μεγαλύτερη από αυτήν για την οποία δοκιμάστηκε υδραυλικά. Αυτό μπορεί να επιτυγχάνεται με συμβατική συσκευή εκτόνωσης της πίεσης ή με άλλα κατασκευαστικά μέσα. Η πίεση αρχής του αδειάσματος δεν θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη από την πίεση που χρησιμοποιείται στη δοκιμή υδραυλικής πίεσης.

6.5.3.4. Ειδικές απαιτήσεις για σύνθετα IBC με πλαστικά εσωτερικά δοχεία

6.5.3.4.1. Αυτές οι απαιτήσεις ισχύουν για σύνθετα IBC για τη μεταφορά στερεών και υγρών των ακόλουθων τύπων:

11HZ1 σύνθετα IBC με άκαμπτο πλαστικό εσωτερικό δοχείο, για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα

11HZ2 σύνθετα IBC με εύκαμπτο πλαστικό εσωτερικό δοχείο, για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα

21HZ1 σύνθετα IBC με άκαμπτο πλαστικό εσωτερικό δοχείο, για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται υπό πίεση

21HZ2 σύνθετα IBC με εύκαμπτο πλαστικό εσωτερικό δοχείο, για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται υπό πίεση

31HZ1 σύνθετα IBC με άκαμπτο πλαστικό εσωτερικό δοχείο, για υγρά

31HZ2 σύνθετα IBC με εύκαμπτο πλαστικό εσωτερικό δοχείο, για υγρά

Αυτός ο κωδικός θα συμπληρώνεται με την αντικατάσταση του γράμματος Z με ένα κεφαλαίο γράμμα σύμφωνα με το σημείο 6.5.1.4.1 στοιχείο β) για να υποδεικνύει τη φύση του υλικού που χρησιμοποιείται για το εξωτερικό περίβλημα.

6.5.3.4.2. Το εσωτερικό δοχείο δεν προορίζεται να εκτελεί λειτουργία συγκράτησης χωρίς το εξωτερικό περίβλημά του. Ένα «άκαμπτο» εσωτερικό δοχείο είναι ένα δοχείο που διατηρεί τη γενική του μορφή όταν είναι κενό χωρίς κλεισίματα και χωρίς το εξωτερικό περίβλημα. Κάθε εσωτερικό δοχείο που δεν είναι «άκαμπτο» θεωρείται «εύκαμπτο».

6.5.3.4.3. Το εξωτερικό περίβλημα κανονικά συνίσταται από άκαμπτο υλικό μορφοποιημένο έτσι ώστε να προστατεύει το εσωτερικό δοχείο από φυσική φθορά κατά τη διάρκεια της διακίνησης και της μεταφοράς αλλά δεν προορίζεται να εκτελεί τη λειτουργία συγκράτησης. Περιλαμβάνει την παλέτα βάσης όπου είναι κατάλληλο.

6.5.3.4.4. Ένα σύνθετο IBC με πλήρως περιβάλλον εξωτερικό περίβλημα θα πρέπει να είναι σχεδιασμένο έτσι ώστε η ακεραιότητα του εσωτερικού δοχείου να μπορεί άμεσα να εκτιμάται από τους ελέγχους στεγανότητας και τους υδραυλικούς ελέγχους.

6.5.3.4.5. IBC του τύπου 31HZ2 θα περιορίζονται σε χωρητικότητα όχι μεγαλύτερη από 1 250 λίτρα.

6.5.3.4.6. Το εσωτερικό δοχείο θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από κατάλληλο πλαστικό υλικό γνωστών προδιαγραφών και να είναι επαρκούς αντοχής σε σχέση με τη χωρητικότητά του και την προοριζόμενη χρήση. Το υλικό θα πρέπει να είναι επαρκώς ανθεκτικό στη γήρανση και στην αποικοδόμηση που προκαλείται από την περιεχόμενη ουσία ή, όπου είναι σχετικό, από την υπεριώδη ακτινοβολία. Οι επιδόσεις σε χαμηλές θερμοκρασίες θα λαμβάνονται υπόψη όπου αρμόζει. Οποιαδήποτε διείσδυση της περιεχόμενης ουσίας δεν θα πρέπει να συνιστά κίνδυνο υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

6.5.3.4.7. Όπου απαιτείται προστασία έναντι υπεριώδους ακτινοβολίας, αυτή θα πρέπει να παρέχεται με την προσθήκη αιθάλης ή άλλων κατάλληλων πιγμέντων ή αναστολέων. Αυτά τα πρόσθετα θα πρέπει να είναι συμβατά με το περιεχόμενο και να παραμένουν αποτελεσματικά καθ' όλη τη ζωή του σώματος. Όπου χρησιμοποιούνται αιθάλη, πιγμέντα ή αναστολείς, πέραν εκείνων που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή του ελεγμένου τύπου σχεδιασμού, ο επανέλεγχος μπορεί να παραλείπεται εάν αλλαγές στην περιεκτικότητα σε αιθάλη, χρωστική ή αναστολέα δεν επηρεάζουν δυσμενώς τις φυσικές ιδιότητες του υλικού κατασκευής.

6.5.3.4.8. Τα πρόσθετα μπορούν να ενσωματώνονται στο υλικό του εσωτερικού δοχείου για βελτίωση της αντίστασης στη γήρανση ή την εξυπηρέτηση άλλων σκοπών, υπό την προϋπόθεση ότι αυτά δεν επηρεάζουν δυσμενώς τις φυσικές ή χημικές ιδιότητες του υλικού.

6.5.3.4.9. Χρησιμοποιημένο υλικό πέραν από υπολείμματα της παραγωγής ή απορρίμματα από την ίδια διαδικασία κατασκευής δεν μπορεί να χρησιμοποιείται στην κατασκευή των εσωτερικών δοχείων.

6.5.3.4.10. Μια συσκευή εκτόνωσης της πίεσης θα υπάρχει σε κάθε IBC που προορίζεται για τη μεταφορά υγρών, ικανή να απελευθερώνει αρκετή ποσότητα ατμού ώστε να εξασφαλίζεται ότι δεν θα σημειωθεί ρήγμα του σώματος του IBC αν αυτό υπόκειται σε εσωτερική πίεση μεγαλύτερη από αυτήν για την οποία δοκιμάστηκε υδραυλικά. Αυτό μπορεί να επιτυγχάνεται με συμβατική συσκευή εκτόνωσης της πίεσης ή με άλλα κατασκευαστικά μέσα.

6.5.3.4.11. Το εσωτερικό δοχείο του IBC τύπου 31HZ2 θα αποτελείται από τουλάχιστον τρία φύλλα φιλμ.

6.5.3.4.12. Η αντοχή του υλικού και η κατασκευή του εξωτερικού περιβλήματος θα είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητα του σύνθετου IBC και την προοριζόμενη χρήση του.

6.5.3.4.13. Το εξωτερικό περίβλημα θα πρέπει να είναι ελεύθερο από οποιαδήποτε προεξοχή που θα μπορούσε να βλάψει το εσωτερικό δοχείο.

6.5.3.4.14. Μεταλλικά εξωτερικά περιβλήματα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από ένα κατάλληλο υλικό επαρκούς πάχους.

6.5.3.4.15. Εξωτερικά περιβλήματα από φυσικό ξύλο θα πρέπει να είναι από καλά ωριμασμένο ξύλο, εμπορικά ξηρό και ελεύθερο από ελαττώματα που θα μείωναν ουσιαστικά την αντοχή οποιουδήποτε μέρους του περιβλήματος. Οι κορυφές και οι πυθμένες μπορούν να είναι κατασκευασμένοι από αδιάβροχο ανασυσταμένο ξύλο τέτοιο όπως σκληρό ξύλο, νοβοπάν ή άλλο κατάλληλο τύπο.

6.5.3.4.16. Εξωτερικά περιβλήματα από κόντρα πλακέ θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από καλά ωριμασμένο περιστροφικά κομμένο, τεμαχισμένο ή πριονισμένο καπλαμά, εμπορικά ξηρό και ελεύθερο από ελαττώματα που θα μείωναν ουσιαστικά την αντοχή του περιβλήματος. Όλα τα διπλανά φύλλα θα πρέπει να είναι κολλημένα με αδιάβροχη κόλλα. Άλλα κατάλληλα υλικά μπορούν να χρησιμοποιούνται με κόντρα πλακέ για την κατασκευή περιβλημάτων. Τα περιβλήματα θα πρέπει να είναι σταθερά καρφωμένα ή ασφαλισμένα στις γωνίες ή τα άκρα ή να είναι μονταρισμένα με εξίσου κατάλληλη συσκευή.

6.5.3.4.17. Τα τοιχώματα των εξωτερικών περιβλημάτων από ανασυσταμένο ξύλο θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από αδιάβροχο ανασυσταμένο ξύλο τέτοιο όπως σκληρό ξύλο, νοβοπάν ή άλλον κατάλληλο τύπο. Άλλα μέρη των περιβλημάτων μπορούν να είναι κατασκευασμένα από άλλο κατάλληλο υλικό.

6.5.3.4.18. Για εξωτερικά περιβλήματα από ινοσανίδες, θα πρέπει να χρησιμοποιείται γερό και καλής ποιότητας στερεό ή διπλής όψης ζαρωμένο ινοσανίδες (μονών ή πολλαπλών τοιχωμάτων) κατάλληλο για τη χωρητικότητα του περιβλήματος και της προοριζόμενης χρήσης του. Η αντίσταση στο νερό της εξωτερικής επιφάνειας θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε η αύξηση στο βάρος, όπως προσδιορίζεται σε έναν έλεγχο που διεξάγεται για 30 λεπτά με τη μέθοδο Cobb για τον προσδιορισμό της απορρόφησης του νερού, να μην είναι μεγαλύτερη από 155 g/m^2 (βλέπε διεθνές πρότυπο ISO 535:1991). Θα πρέπει να έχει κατάλληλη ποιότητα λυγίσματος. Η ινοσανίδα θα πρέπει να είναι κομμένη, ζαρωμένη χωρίς χαραγές και σχισμένη έτσι ώστε να επιτρέπει το μοντάρισμα χωρίς ρωγμή, επιφανειακά σπασίματα ή αδικαιολόγητο λύγισμα. Η ράβδωση των αυλακωτών ινοσανίδων θα πρέπει να είναι σταθερά κολλημένη στις επιφάνειες.

6.5.3.4.19. Τα άκρα των περιβλημάτων από ινοσανίδες μπορούν να έχουν ξύλινο πλαίσιο ή να είναι πλήρως από ξύλο. Μπορούν να χρησιμοποιούνται ενισχύσεις από ξύλινες σανίδες.

6.5.3.4.20. Οι κατασκευαστικές συνδέσεις στα εξωτερικά περιβλήματα από ινοσανίδες θα πρέπει να είναι στερεωμένες με ταινία, περιτυλιγμένες και κολλημένες, ή περιτυλιγμένες και ραμμένες με μεταλλικούς συνδετήρες. Οι περιτυλιγμένες συνδέσεις θα πρέπει να έχουν ένα κατάλληλο κάλυμμα. Όπου το κλείσιμο επιτυγχάνεται με κόλλημα ή περιτύλιγμα με ταινία, θα πρέπει να χρησιμοποιείται μια αδιάβροχη κόλλα.

6.5.3.4.21. Όπου το εξωτερικό περίβλημα είναι από πλαστικό υλικό, ισχύουν οι σχετικές διατάξεις των σημείων 6.5.3.4.6 έως 6.5.3.4.9, υπό την προϋπόθεση ότι, σ' αυτή την περίπτωση, οι απαιτήσεις που ισχύουν για το εσωτερικό δοχείο ισχύουν για το εξωτερικό περίβλημα των σύνθετων IBC.

6.5.3.4.22. Το εξωτερικό περίβλημα ενός IBC τύπου 31HZ2 θα εσωκλείει το εσωτερικό δοχείο από όλες τις πλευρές.

6.5.3.4.23. Οποιαδήποτε ακέραια βάση παλέτας που σχηματίζει μέρος ενός IBC ή οποιαδήποτε αποσπώμενη παλέτα θα πρέπει να είναι κατάλληλη για μηχανικό χειρισμό του IBC γεμισμένου στο μέγιστο επιτρεπτό μεικτό βάρος του.

6.5.3.4.24. Η παλέτα ή ακέραια βάση θα πρέπει να είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε να αποφεύγεται οποιαδήποτε προεξοχή της βάσης του IBC που θα μπορούσε να είναι υποκείμενη στην πρόκληση φθοράς στη διακίνηση.

6.5.3.4.25. Το εξωτερικό περίβλημα θα πρέπει να ασφαλίζεται σε οποιαδήποτε αποσπώμενη παλέτα ώστε να εξασφαλίζεται σταθερότητα στη διακίνηση και τη μεταφορά. Όπου χρησιμοποιείται αποσπώμενη παλέτα, η κορυφαία επιφάνειά της θα πρέπει να είναι ελεύθερη από κοφτερές προεξοχές που θα μπορούσαν να φθείρουν το IBC.

6.5.3.4.26. Μπορούν να χρησιμοποιούνται ενισχυτικές συσκευές τέτοιες όπως ξύλινα υποστηρίγματα για αύξηση της λειτουργίας του στοιβάγματος, αλλά θα πρέπει να είναι εξωτερικές του εσωτερικού δοχείου.

6.5.3.4.27. Όπου τα IBC προορίζονται για στοίβαγμα, η φέρουσα επιφάνεια θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε να κατανέμει το φορτίο με ασφαλή τρόπο. Τέτοια IBC θα πρέπει να είναι σχεδιασμένα έτσι ώστε το φορτίο να μην στηρίζεται από το εσωτερικό δοχείο.

6.5.3.5. Ειδικές απαιτήσεις για IBC από ινοσανίδες

6.5.3.5.1. Αυτές οι απαιτήσεις ισχύουν για IBC από ινοσανίδες για τη μεταφορά στερεών που φορτώνονται και ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα. IBC από ινοσανίδες είναι των παρακάτω τύπων: 11G.

6.5.3.5.2. IBC από ινοσανίδες δεν θα πρέπει να έχουν ενσωματωμένη κορυφαία συσκευή ανύψωσης.

6.5.3.5.3. Το σώμα θα είναι από γερό και καλής ποιότητας στερεό ή διπλής όψης ζαρωμένο από ινοσανίδες (μονών ή πολλαπλών τοιχωμάτων), κατάλληλο για τη χωρητικότητα του IBC και της προοριζόμενης χρήσης του. Η αντίσταση στο νερό της εξωτερικής επιφάνειας θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε η αύξηση σε βάρος, όπως προσδιορίζεται σ' έναν έλεγχο που διεξάγεται σε μια περίοδο 30 λεπτών με τη μέθοδο Cobb για τον προσδιορισμό της απορρόφησης του νερού, να μην είναι μεγαλύτερη από 155 g/m2 βλέπε το διεθνές πρότυπο ISO 535:1991. Οι ινοσανίδες θα πρέπει να έχουν κατάλληλη ποιότητα λυγίσματος. Θα πρέπει να είναι κομμένες, ζαρωμένες χωρίς χαραγές και σχισμένες έτσι ώστε να επιτρέπουν το μοντάρισμα χωρίς ρωγμές, επιφανειακά σπασίματα ή αδικαιολόγητο λύγισμα. Η ράβδωση των αυλακωτών ινοσανίδων θα πρέπει να είναι σταθερά κολλημένη στις επιφάνειες.

6.5.3.5.4. Τα τοιχώματα, συμπεριλαμβανομένης της κορυφής και του πυθμένα, θα πρέπει να έχουν ελάχιστη αντίσταση στη διάτρηση 15 J μετρημένη σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο ISO 3036: 1975.

6.5.3.5.5. Οι κατασκευαστικές συνδέσεις στο σώμα των IBC θα πρέπει να είναι φτιαγμένες με μια κατάλληλη επένδυση και θα πρέπει να είναι τυλιγμένες με ταινία, θα πρέπει να χρησιμοποιείται κολλημένες, ραμμένες με μεταλλικούς συνδετήρες, ή στερεωμένες με άλλο μέσον τουλάχιστον εξίσου αποτελεσματικό. Όπου οι συνδέσεις γίνονται με κόλληση ή τύλιγμα με ταινία, θα πρέπει να χρησιμοποιείται μια αδιάβροχη κόλλα. Οι μεταλλικοί συνδετήρες θα πρέπει να περνάνε πλήρως μέσω όλων των κομματιών προς στερέωση και να μορφοποιούνται ή προστατεύονται έτσι ώστε οποιαδήποτε εσωτερική επένδυση να μην μπορεί να γδέρνεται ή να τρυπιέται από αυτούς.

6.5.3.5.6. Η επένδυση θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από ένα κατάλληλο υλικό. Η αντοχή του υλικού που χρησιμοποιείται και η κατασκευή της επένδυσης θα πρέπει να είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητα και την προοριζόμενη χρήση του IBC. Οι συνδέσεις και τα πώματα θα πρέπει να είναι αδιαπέραστες και ικανές να αντέχουν πιέσεις και κρούσεις που ενδέχεται να σημειωθούν υπό κανονικές συνθήκες διακίνησης και μεταφοράς.

6.5.3.5.7. Οποιαδήποτε ακέραια βάση παλέτας που σχηματίζει μέρος ενός IBC ή οποιαδήποτε αποσπώμενη παλέτα θα πρέπει να είναι κατάλληλη για μηχανική διακίνηση του IBC γεμισμένου στο μέγιστο επιτρεπτό βάρος του.

6.5.3.5.8. Η παλέτα ή ακέραια βάση θα πρέπει να είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε να αποφεύγεται οποιαδήποτε προεξοχή της βάσης του IBC που θα μπορούσε να υποστεί σε φθορά στη διακίνηση.

6.5.3.5.9. Το σώμα θα πρέπει να ασφαλίζεται σε οποιαδήποτε αποσπώμενη παλέτα ώστε να εξασφαλίζεται σταθερότητα στη διακίνηση και τη μεταφορά. Όπου χρησιμοποιείται αποσπώμενη παλέτα, η κορυφαία επιφάνειά της θα πρέπει να είναι ελεύθερη από κοφτερές προεξοχές που θα μπορούσαν να βλάψουν το IBC.

6.5.3.5.10. Μπορούν να χρησιμοποιούνται ενισχυτικές συσκευές, όπως ξύλινα υποστηρίγματα για αύξηση της επιτέλεσης του στοιβάγματος, αλλά θα πρέπει να είναι εξωτερικές της επένδυσης.

6.5.3.5.11. Όπου τα IBC προορίζονται για στοίβαγμα, η φέρουσα επιφάνεια θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε να κατανέμει το φορτίο με ασφαλή τρόπο.

6.5.3.6. Ειδικές απαιτήσεις για ξύλινα IBC

6.5.3.6.1. Αυτές οι απαιτήσεις ισχύουν για ξύλινα IBC για τη μεταφορά στερεών που φορτώνονται και ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα. Τα ξύλινα IBC είναι των παρακάτω τύπων:

11C Φυσικό ξύλο με εσωτερική επένδυση

11D Κόντρα πλακέ με εσωτερική επένδυση

11F Ανασυσταμένο ξύλο με εσωτερική επένδυση.

6.5.3.6.2. Ξύλινα IBC δεν θα πρέπει να έχουν ενσωματωμένες κορυφαίες συσκευές ανύψωσης.

6.5.3.6.3. Η αντοχή των υλικών που χρησιμοποιούνται και η μέθοδος κατασκευής του σώματος θα πρέπει να είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητα και την προοριζόμενη χρήση του IBC.

6.5.3.6.4. Εάν τα σώματα είναι από φυσικό ξύλο, αυτό θα πρέπει να είναι καλά ωριμασμένο, εμπορικά ξηρό και ελεύθερο από ελαττώματα που θα μείωναν ουσιαστικά την αντοχή οποιουδήποτε μέρους του IBC. Κάθε μέρος του IBC θα πρέπει να συνίσταται από ένα κομμάτι ή να είναι ισοδύναμο με αυτό. Μέρη θεωρούνται ισοδύναμα με ένα κομμάτι όταν μια κατάλληλη μέθοδος κολλημένου μονταρίσματος (όπως για παράδειγμα σύνδεση Lindermann, σύνδεση γλώσσας και αυλακιού, σύνδεση ship lap ή rabbet), σύνδεση λαβής με τουλάχιστον δύο ζαρωμένα μεταλλικά στερεώματα σε κάθε σύνδεση, ή άλλες μέθοδοι τουλάχιστον εξίσου αποτελεσματικές, χρησιμοποιούνται.

6.5.3.6.5. Εάν τα σώματα είναι από κόντρα πλακέ, αυτό θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 3-φυλλο. Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από καλά ωριμασμένο, περιστροφικά κομμένο, τεμαχισμένο ή πριονισμένο καπλαμά, εμπορικά ξηρό και ελεύθερο από ελαττώματα που θα μείωναν ουσιαστικά την αντοχή του σώματος. Όλα τα διπλανά φύλλα θα πρέπει να είναι κολλημένα με αδιάβροχη κόλλα. Άλλα κατάλληλα υλικά μπορούν να χρησιμοποιούνται με κόντρα πλακέ για την κατασκευή του σώματος.

6.5.3.6.6. Σώματα από ανασυσταμένο ξύλο θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από αδιάβροχο ανασυσταμένο ξύλο, όπως σκληρό ξύλο, νοβοπάν ή άλλο κατάλληλο τύπο.

6.5.3.6.7. Τα IBC θα πρέπει να είναι σταθερά καρφωμένα ή ασφαλισμένα στις γωνίες ή τα άκρα ή να είναι μονταρισμένα με εξίσου κατάλληλες συσκευές.

6.5.3.6.8. Η επένδυση θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από ένα κατάλληλο υλικό. Η αντοχή του υλικού που χρησιμοποιείται και η κατασκευή της επένδυσης θα πρέπει να είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητα και την προοριζόμενη χρήση του IBC. Οι συνδέσεις και τα πώματα θα πρέπει να είναι αδιαπέραστες και ικανές να αντέχουν πιέσεις και κρούσεις που ενδέχεται να συμβούν υπό κανονικές συνθήκες διακίνησης και μεταφοράς.

6.5.3.6.9. Οποιαδήποτε ακέραια βάση παλέτας που σχηματίζει μέρος ενός IBC ή οποιαδήποτε αποσπώμενη παλέτα θα πρέπει να είναι κατάλληλη για μηχανική διακίνηση του IBC γεμισμένου στο μέγιστο επιτρεπτό μεικτό βάρος του.

6.5.3.6.10. Η παλέτα ή ακέραια βάση θα πρέπει να είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε να αποφεύγεται οποιαδήποτε προεξοχή της βάσης του IBC που θα μπορούσε να υποστεί σε φθορά στη διακίνηση.

6.5.3.6.11. Το σώμα θα πρέπει να ασφαλίζεται σε οποιαδήποτε αποσπώμενη παλέτα ώστε να εξασφαλίζεται η σταθερότητα στη διακίνηση και τη μεταφορά. Η κορυφαία επιφάνεια της αποσπώμενης παλέτας θα πρέπει να είναι ελεύθερη από κοφτερές προεξοχές που θα μπορούσαν να βλάψουν το IBC.

6.5.3.6.12. Μπορούν να χρησιμοποιούνται ενισχυτικές συσκευές, όπως ξύλινα υποστηρίγματα για αύξηση της λειτουργίας του στοιβάγματος, αλλά θα πρέπει να είναι εξωτερικές της επένδυσης.

6.5.3.6.13. Όπου τα IBC προορίζονται για στοίβαγμα, η φέρουσα επιφάνεια θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε το φορτίο να κατανέμει με ασφαλή τρόπο.

6.5.4. *Απαιτήσεις ελέγχου (δοκιμών) για IBC*

6.5.4.1. Διενέργεια και συχνότητα ελέγχων

6.5.4.1.1. Κάθε τύπος σχεδιασμού θα υπόκειται στους ελέγχους σύμφωνα με τις διαδικασίες που επιβάλλονται από την αρμόδια αρχή για κάθε τύπο σχεδιασμού IBC πριν χρησιμοποιηθεί ένα τέτοιο IBC. Ένας τύπος σχεδιασμού IBC ορίζεται από το σχεδιασμό, το μέγεθος, το υλικό και το πάχος, τον τρόπο κατασκευής και το μέσο πλήρωσης και ξεφορτώματος, αλλά μπορεί να περιλαμβάνει διάφορες επιφανειακές επεξεργασίες. Επίσης περιλαμβάνει IBC που διαφέρουν από τον τύπο σχεδιασμού μόνον στις μικρότερες εξωτερικές διαστάσεις τους.

6.5.4.1.2. Έλεγχοι θα πρέπει να διεξάγονται σε IBC προετοιμασμένα για αποστολή. Τα IBC θα πρέπει να είναι γεμισμένα όπως υποδεικνύεται στις διάφορες παραγράφους. Οι ουσίες προς μεταφορά στα IBC μπορούν να αντικαθίστανται από άλλες ουσίες, με εξαίρεση όπου αυτό θα καθιστούσε τα αποτελέσματα των ελέγχων μη ισχύοντα. Για στερεά, εάν μια άλλη ουσία χρησιμοποιείται, θα πρέπει να έχει τα ίδια φυσικά χαρακτηριστικά (βάρος, μέγεθος κόκκου κ.λπ.) όπως η ουσία προς μεταφορά. Επιτρέπεται η χρήση πρόσθετων, τέτοιων όπως σάκοι από μολυβένια σκάγια, για να επιτυγχάνεται το απαραίτητο συνολικό βάρος κόλου, υπό την προϋπόθεση ότι τοποθετούνται έτσι ώστε τα αποτελέσματα του ελέγχου δεν επηρεάζονται.

6.5.4.1.3. Στον έλεγχο πτώσης για υγρά, εάν χρησιμοποιείται μια άλλη ουσία, η σχετική πυκνότητα και το ιξώδες θα πρέπει να είναι παρόμοια με εκείνα της ουσίας προς μεταφορά. Νερό μπορεί επίσης να χρησιμοποιείται για τον έλεγχο πτώσης υγρού υπό τους ακόλουθος όρους:

α) εάν οι ουσίες προς μεταφορά έχουν σχετική πυκνότητα που δεν υπερβαίνει το 1,2, τα ύψη πτώσης θα πρέπει να είναι εκείνα που εμφανίζονται στον πίνακα του σημείου 6.5.4.9.4,

β) όπου οι ουσίες προς μεταφορά έχουν σχετική πυκνότητα που υπερβαίνει το 1,2, τα ύψη πτώσης θα πρέπει να υπολογίζονται στη βάση της σχετικής πυκνότητας δ) της ουσίας προς μεταφορά στρογγυλοποιημένης στο πρώτο δεκαδικό ως ακολούθως:

Ομάδα συσκευασίας I	Ομάδα συσκευασίας II	Ομάδα συσκευασίας III
d × 1,5 m	d × 1,0 m	d × 0,67 m

6.5.4.2. Δοκιμές τύπου σχεδιασμού

6.5.4.2.1. Ένα IBC κάθε τύπου σχεδιασμού, μέγεθος, πάχος τοιχώματος και τρόπος κατασκευής θα υπόκεινται στις δοκιμές με τη σειρά που φαίνεται στο σημείο 6.5.4.3.5 και όπως ορίζονται στα σημεία 6.5.4.5 έως 6.5.4.12. Αυτές οι δοκιμές τύπου σχεδιασμού θα διενεργούνται όπως απαιτεί η αρμόδια αρχή.

6.5.4.2.2. Η αρμόδια αρχή μπορεί παρ' όλα αυτά να επιτρέπει τον επιλεκτικό έλεγχο των IBC που διαφέρουν από έναν τύπο ήδη ελεγμένο μόνον σε δευτερεύοντα σημεία, για παράδειγμα, μικρές μειώσεις στις εξωτερικές διαστάσεις.

6.5.4.2.3. Αν χρησιμοποιούνται αποσπώμενες παλέτες στις δοκιμές, η έκθεση ελέγχου που εκδίδεται σύμφωνα με το σημείο 6.5.4.13 θα περιλαμβάνει μια τεχνική περιγραφή των παλετών που χρησιμοποιήθηκαν.

6.5.4.3. Προετοιμασία των IBC για τον έλεγχο

6.5.4.3.1. Χάρτινα IBC, IBC από ινοσανίδες και σύνθετα IBC με εξωτερικά περιβλήματα από ινοσανίδες θα πρέπει να εξισορροπούνται για τουλάχιστον 24 ώρες σε μια ατμόσφαιρα που έχει ελεγχόμενη θερμοκρασία και σχετική υγρασία (r.h.). Υπάρχουν τρεις δυνατότητες, μια από τις οποίες θα πρέπει να επιλέγεται. Η προτιμώμενη ατμόσφαιρα είναι 23 ± 2 °C και 50 % ± 2 % r.h. Οι άλλες δύο δυνατότητες είναι 20 ± 2 °C και 65 % ± 2 % r.h., ή 27 ± 2 °C και 65 % ± 2 % r.h.

Σημείωση: Οι μέσες τιμές θα είναι εντός αυτών των ορίων. Βραχυπρόθεσμες διακυμάνσεις και περιορισμοί στις μετρήσεις μπορούν να προκαλέσουν τη διακύμανση των ατομικών μετρήσεων κατά το πολύ ± 5 % στη σχετική υγρασία, χωρίς αυτό να έχει σημαντική επίδραση στην επαναληψιμότητα του ελέγχου.

6.5.4.3.2. Πρόσθετα μέτρα θα πρέπει να λαμβάνονται ώστε να εξακριβώνεται ότι το πλαστικό υλικό που χρησιμοποιείται στην κατασκευή άκαμπτων πλαστικών IBC (τύποι 31H1 και 31H2) και σύνθετων IBC (τύποι 31HZ1 και 31HZ2) είναι σύμφωνο με τις απαιτήσεις των σημείων 6.5.3.3.2 έως 6.5.3.3.4 και 6.5.3.4.6 έως 6.5.3.4.9.

6.5.4.3.3. Για να αποδειχθεί ότι υπάρχει αρκετή χημική συμβατότητα με τα περιεχόμενα εμπορεύματα, το δείγμα IBC θα πρέπει να υπόκειται σε μια προκαταρκτική αποθήκευση για έξι μήνες, κατά τη διάρκεια των οποίων τα δείγματα παραμένουν γεμισμένα με τις ουσίες που προορίζονται να περιέχουν ή με ουσίες που είναι γνωστό ότι έχουν τουλάχιστον ίδιας σοβαρότητας επίδραση σπασίματος λόγω καταπόνησης, εξασθένισης ή μοριακής αποικοδόμησης πάνω στα συγκεκριμένα πλαστικά υλικά και μετά από τις οποίες τα δείγματα θα πρέπει να υπόκεινται στους ισχύοντες ελέγχους που αναφέρονται στον πίνακα του σημείου 6.5.4.3.5.

6.5.4.3.4. Όπου η συμπεριφορά του πλαστικού υλικού έχει αποδειχθεί με άλλα μέσα, ο παραπάνω έλεγχος συμβατότητας μπορεί να παραλείπεται. Τέτοιες διαδικασίες θα πρέπει να είναι τουλάχιστον ισοδύναμες με τον παραπάνω έλεγχο συμβατότητας και να είναι αναγνωρισμένες από την αρμόδια αρχή.

6.5.4.3.5. Απαιτούμενες δοκιμές τύπου σχεδιασμού και σειρά

Τύπος IBC	Ανύψωση πυθμένα	Ανύψωση κορυφής (α)	Στοίβαγμα (β)	Στεγανότητα	Υδραυλική πίεση	Πτώση	Σχίσιμο	Ανατροπή	Ανόρθωση (γ)
Μεταλλικά:									
11A, 11B, 11N,	1ª (α)	2ª (α)	3ª	—	—	4ª (ε)	—	—	—
21A, 21B, 21N, 31A, 31B, 31N	1ª (α)	2ª (α)	3ª	4ª	5ª	6ª (ε)	—	—	—
Εύκαμπτα (δ)	—	x (γ)	x	—	—	x	x	x	x
Άκαμπτα πλαστικά:									
11H1, 11H2,	1ª (α)	2ª	3ª	—	—	4ª	—	—	—
21H1, 21H2, 31H1, 31H2	1ª (α)	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	—	—	—
Σύνθετα:									
11HZ1, 11HZ2,	1ª (α)	2ª	3ª	—	—	4ª (ε)	—	—	—
21HZ1, 21HZ2, 31HZ1, 31HZ2	1ª (α)	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª (ε)	—	—	—
Ινοσανίδες	1ª	—	2ª	—	—	3ª	—	—	—
Ξύλινα	1ª	—	2ª	—	—	3ª	—	—	—

(α) Για IBC σχεδιασμένα να διακινούνται με αυτόν τον τρόπο.
(β) Για IBC σχεδιασμένα να διακινούνται να στοιβάζονται.
(γ) Όταν τα IBC είναι σχεδιασμένα να ανυψώνονται από την κορυφή ή από τα πλάγια.
(δ) Η απαιτούμενη δοκιμή υποδεικνυόμενη με x, ένα IBC που έχει περάσει μια δοκιμή μπορεί να χρησιμοποιηθεί για άλλες δοκιμές, με οποιαδήποτε σειρά.
(ε) Ένα άλλο IBC του ίδιου σχεδιασμού μπορεί να χρησιμοποιείται για τον έλεγχο πτώσης.

6.5.4.4. Έλεγχος ανύψωσης πυθμένα

6.5.4.4.1. Δυνατότητα ισχύος

Για όλα τα ξύλινα IBC και IBC από ινοσανίδες, και για όλους τους τύπους IBC εξοπλισμένων με μέσα για ανύψωση από τη βάση, ως έλεγχος τύπου σχεδιασμού.

6.5.4.4.2. Προετοιμασία των IBC για έλεγχο

Το IBC γεμίζεται έως 1.25 φορές το μέγιστο επιτρεπτό μεικτό βάρος του, ενώ το φορτίο κατανέμεται ομοιόμορφα.

6.5.4.4.3. Μέθοδος ελέγχου

Το IBC ανυψώνεται και κατεβαίνει δύο φορές με ανυψωτικό όχημα με τα πηρούνια κεντρικά τοποθετημένα και με απόσταση ίση με τα τρία τέταρτα της διάστασης της πλευράς εισόδου (εκτός εάν τα σημεία εισόδου είναι κανονισμένα). Τα πηρούνια θα πρέπει να διεισδύουν στα τρία τέταρτα της διάστασης εισόδου. Ο έλεγχος θα πρέπει να επαναλαμβάνεται από κάθε δυνατή διάσταση εισόδου.

6.5.4.4.4. Κριτήρια για πέρασμα του ελέγχου

Καμία μόνιμη παραμόρφωση που καθιστά το IBC (συμπεριλαμβανομένης της βάσης παλέτας αν υπάρχει) ανασφαλές για μεταφορά και καμία απώλεια περιεχομένου.

6.5.4.5. Έλεγχος ανύψωσης κορυφής

6.5.4.5.1. Δυνατότητα ισχύος

Για όλους τους τύπους IBC που είναι εξοπλισμένοι με μέσα ανύψωσης από την κορυφή και για εύκαμπτα IBC σχεδιασμένα να ανυψώνονται από την κορυφή ή τα πλάγια, ως έλεγχος τύπου σχεδιασμού.

6.5.4.5.2. Προετοιμασία των IBC για έλεγχο

Μεταλλικά IBC, άκαμπτα πλαστικά IBC και σύνθετα IBC θα γεμίζονται έως δύο φορές το μέγιστο επιτρεπτό μεικτό βάρος τους. Τα εύκαμπτα IBC θα γεμίζονται έως έξι φορές το μέγιστο επιτρεπτό φορτίο τους και το φορτίο θα κατανέμεται ομοιόμορφα.

6.5.4.5.3. Μέθοδοι ελέγχου

Τα μεταλλικά και εύκαμπτα IBC θα ανυψώνονται με τον τρόπο για τον οποίο είναι σχεδιασμένα μέχρι να ανασηκωθούν τελείως από το δάπεδο και παραμείνουν σ' εκείνη τη θέση για μια περίοδο πέντε λεπτών.

Τα άκαμπτα πλαστικά και σύνθετα IBC θα ανυψώνονται:

α) από κάθε ζευγάρι διαγωνίως αντίθετων συσκευών ανύψωσης, έτσι ώστε οι δυνάμεις ανύψωσης να εφαρμόζονται κάθετα, για μια περίοδο πέντε λεπτών και

β) από κάθε ζευγάρι διαγωνίως αντίθετων συσκευών ανύψωσης, έτσι ώστε οι δυνάμεις ανύψωσης να εφαρμόζονται προς το κέντρο σε 45ο γωνία με την κάθετο, για μια περίοδο πέντε λεπτών.

6.5.4.5.4. Άλλες μέθοδοι ελέγχου ανύψωσης κορυφής και προετοιμασίας τουλάχιστον με ισοδύναμη αποτελεσματικότητα μπορούν να χρησιμοποιηθούν για εύκαμπτα IBC.

6.5.4.5.5. Κριτήρια για πέρασμα του ελέγχου

α) Μεταλλικά IBC, άκαμπτα πλαστικά IBC, σύνθετα IBC: καμία μόνιμη παραμόρφωση που να καθιστά το IBC, συμπεριλαμβανομένης της βάσης παλέτας αν υπάρχει, ανασφαλές για μεταφορά και καμία απώλεια περιεχομένου.

β) Εύκαμπτα IBC: Καμία φθορά στο IBC ή τη συσκευή ανύψωσής του που να καθιστά το IBC ανασφαλές για μεταφορά ή διακίνηση.

6.5.4.6. Έλεγχος στοιβάγματος

6.5.4.6.1. Δυνατότητα ισχύος

Για όλους τους τύπους IBC που είναι σχεδιασμένοι να στοιβάζονται το ένα πάνω στο άλλο, ως έλεγχος τύπου σχεδιασμού.

6.5.4.6.2. Προετοιμασία των IBC για έλεγχο

Όλες οι κατηγορίες IBC πέραν από εύκαμπτα IBC, γεμίζονται έως το μέγιστο επιτρεπτό μεικτό βάρος τους. Τα εύκαμπτα IBC γεμίζονται έως όχι λιγότερο από το 95 % της χωρητικότητάς τους και έως το μέγιστο επιτρεπτό φορτίο τους, ενώ το φορτίο κατανέμεται ομοιόμορφα.

6.5.4.6.3. Μέθοδος ελέγχου

α) Το IBC τοποθετείται στη βάση του σε επίπεδο σκληρό έδαφος και υπόκειται σε ομοιόμορφα κατανεμημένο από επάνω φορτίο ελέγχου (βλέπε σημείο 6.5.4.6.4). Το IBC θα υπόκειται στο φορτίο ελέγχου για περίοδο τουλάχιστον:

i) 5 λεπτών, για μεταλλικά IBC·

ii) 28 ημερών στους 40 °C, για άκαμπτα πλαστικά IBC των τύπων 11H2, 21H2 και 31H2 και για σύνθετα IBC με εξωτερικά περιβλήματα από πλαστικό υλικό που φέρουν το φορτίο στοιβασίας (π.χ., τύποι 11HH1, 11HH2, 21HH1, 21HH2, 31HH1 και 31HH2)·

iii) 24 ώρες, για όλους τους άλλους τύπους IBC.

β) Το φορτίο θα πρέπει να εφαρμόζεται με μια από τις ακόλουθες μεθόδους:

i) ένα ή περισσότερα IBC του ίδιου τύπου που φορτώνονται έως το μέγιστο επιτρεπτό μεικτό βάρος τους και στην περίπτωση εύκαμπτων IBC έως το μέγιστο επιτρεπτό φορτίο και στοιβάζονται πάνω στο ελεγχόμενο IBC·

ii) κατάλληλα βάρη φορτώνονται πάνω σε μια επίπεδη πλάκα ή ένα αντίγραφο της βάσης του IBC, που στοιβάζεται πάνω στο ελεγχόμενο IBC.

6.5.4.6.4. Υπολογισμός του από επάνω εφαρμοζόμενου φορτίου ελέγχου

Το φορτίο προς τοποθέτηση πάνω στο IBC θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 1,8 φορές το συνδυασμένο μέγιστο επιτρεπτό μεικτό βάρος του αριθμού παρόμοιων IBC που μπορούν να στοιβάζονται στην κορυφή του IBC κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

6.5.4.6.5. Κριτήρια για πέρασμα του ελέγχου

α) Όλοι οι τύποι IBC εκτός από εύκαμπτα IBC: καμία μόνιμη παραμόρφωση που καθιστά το IBC, συμπεριλαμβανομένης της βάσης παλέτας αν υπάρχει, ανασφαλές για μεταφορά και καμία απώλεια περιεχομένου·

β) Εύκαμπτα IBC: καμία φθορά του σώματος που καθιστά το IBC ανασφαλές για μεταφορά και καμία απώλεια περιεχομένου.

6.5.4.7. Έλεγχος στεγανότητας

6.5.4.7.1. Δυνατότητα ισχύος

Για όλους τους τύπους IBC για τη μεταφορά υγρών ή στερεών που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται υπό πίεση, ως έλεγχος τύπου σχεδιασμού ή περιοδικός έλεγχος.

6.5.4.7.2. Προετοιμασία των IBC για έλεγχο

Ο έλεγχος θα πρέπει να διεξάγεται πριν από την τοποθέτηση οποιουδήποτε εξοπλισμού θερμικής μόνωσης. Τα εξαεριζόμενα πώματα είτε αντικαθίστανται από παρόμοια μη εξαεριζόμενα πώματα είτε ο εξαεριστήρας σφραγίζεται.

6.5.4.7.3. Μέθοδος ελέγχου και πίεση που πρέπει να εφαρμόζεται

Ο έλεγχος διεξάγεται για μια περίοδο τουλάχιστον 10 λεπτών με τη χρήση αέρα σε πίεση πιεζομέτρου όχι μικρότερη από 20 kPa (0,2 bar). Η αεροστεγανότητα του IBC προσδιορίζεται με μια κατάλληλη μέθοδο τέτοια όπως ο έλεγχος του διαφορικού της πίεσης αέρα ή με εμβάπτιση του IBC σε νερό ή για μεταλλικά IBC, με επικάλυψη των ραφών και ενώσεων με διάλυμα σαπουνιού. Στην περίπτωση εμβάπτισης ένας συντελεστής διόρθωσης θα πρέπει να εφαρμόζεται για την υδροστατική πίεση. Μπορούν να χρησιμοποιούνται άλλες μέθοδοι, τουλάχιστον ίδιας αποτελεσματικότητας.

6.5.4.7.4. Κριτήριο για πέρασμα του ελέγχου

Καμία διαρροή αέρα.

6.5.4.8. Έλεγχος εσωτερικής (υδραυλικής) πίεσης

6.5.4.8.1. Δυνατότητα ισχύος

Για τους τύπους IBC που χρησιμοποιούνται για υγρά ή για στερεά που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται υπό πίεση, ως έλεγχος τύπου σχεδιασμού.

6.5.4.8.2. Προετοιμασία των IBC για έλεγχο

Ο έλεγχος διεξάγεται πριν από την τοποθέτηση οποιουδήποτε εξοπλισμού θερμικής μόνωσης.

Οι συσκευές εκτόνωσης της πίεσης απομακρύνονται και τα ανοίγματά τους βουλώνονται, ή καθίστανται ανενεργές.

6.5.4.8.3. Μέθοδος ελέγχου

Ο έλεγχος διεξάγεται για περίοδο τουλάχιστον 10 λεπτών εφαρμόζοντας υδραυλική πίεση όχι μικρότερη από εκείνη που υποδεικνύεται στο σημείο 6.5.4.8.4. Τα IBC δεν θα πρέπει να συγκρατούνται μηχανικά κατά τη διάρκεια του ελέγχου.

6.5.4.8.4. Πιέσεις που πρέπει να εφαρμόζονται

6.5.4.8.4.1. Μεταλλικά IBC

α) Για IBC των τύπων 21A, 21B και 21N, για στερεά της ομάδας συσκευασίας I, μια πίεση μετρητή 250 kPa (2,5 bar),

β) Για IBC των τύπων 21A, 21B, 21N, 31A, 31B και 31N, για ουσίες των ομάδων συσκευασίας II ή III, μια πίεση μετρητή 200 kPa (2 bar),

γ) Επιπλέον, για IBC των τύπων 31A, 31B και 31N, μια πίεση μετρητή 65 kPa (0,65 bar). Αυτός ο έλεγχος θα πρέπει να πραγματοποιείται πριν τον έλεγχο των 200 kPa (2 bar).

6.5.4.8.4.2. Άκαμπτα πλαστικά και σύνθετα IBC

α) Για IBC των τύπων 21H1, 2lH2, 21HZ1 και 21HZ2: 75 kPa (0,75 bar) (μετρητής),

β) Για IBC των τύπων 31H1, 31H2, 31HZ1 και 31HZ2: όποια τιμή από τις δύο είναι μεγαλύτερη, η πρώτη όπως προκύπτει από μια από τις παρακάτω μεθόδους:

i) η συνολική πίεση πιεζομέτρου που μετράται στο IBC (δηλαδή η τάση ατμών της πληρωτικής ουσίας και η μερική πίεση του αέρα ή άλλων αδρανών αερίων, μείον 100 kPa) στους 55 °C πολλαπλασιασμένη με έναν συντελεστή ασφάλειας 1.5. Αυτή η συνολική πίεση πιεζομέτρου θα πρέπει να προσδιορίζεται στη βάση ενός μέγιστου βαθμού πλήρωσης σύμφωνα με το σημείο 4.1.1.4 και μια θερμοκρασία πλήρωσης 15 °C,

ii) 1,75 φορές την τάση ατμών στους 50 °C της ουσίας προς μεταφορά μείον 100 kPa, αλλά με ελάχιστη πίεση ελέγχου 100 kPa·

iii) 1,5 φορές την τάση ατμών στους 55 °C της ουσίας προς μεταφορά μείον 100 kPa, αλλά με ελάχιστη πίεση ελέγχου 100 kPa,

και η δεύτερη όπως προκύπτει από την ακόλουθη μέθοδο:

iv) δύο φορές τη στατική πίεση της ουσίας προς μεταφορά, με ελάχιστη τιμή δύο φορές τη στατική πίεση του νερού.

6.5.4.8.5. Κριτήρια για πέρασμα του (των) ελέγχου(-ων)

α) Για IBC των τύπων 21A, 21B, 21N, 31A, 31B και 31N, όταν υπόκεινται στην πίεση ελέγχου που προκαθορίζεται στο σημείο 6.5.4.8.4.1 στοιχείο α) ή β): καμία διαρροή.

β) Για IBC των τύπων 31A, 31B και 31N, όταν υπόκεινται στην πίεση ελέγχου που προκαθορίζεται στο σημείο 6.5.4.8.4.1 στοιχείο γ): ούτε μόνιμη παραμόρφωση που θα καθιστούσε το IBC ανασφαλές για μεταφορά, ούτε διαρροή.

γ) Για άκαμπτα πλαστικά και σύνθετα IBC: ούτε μόνιμη παραμόρφωση που θα καθιστούσε το IBC ανασφαλές για μεταφορά, ούτε απώλεια περιεχομένου.

6.5.4.9. Δοκιμή πτώσης

6.5.4.9.1. Δυνατότητα ισχύος

Για όλους τους τύπους IBC, ως έλεγχος τύπου σχεδιασμού.

6.5.4.9.2. Προετοιμασία των IBC για έλεγχο

α) μεταλλικά IBC: το IBC θα γεμίζεται έως όχι λιγότερο από το 95 % της χωρητικότητάς του για στερεά ή 98 % για υγρά σύμφωνα με τον τύπο σχεδιασμού. Οι συσκευές εκτόνωσης της πίεσης θα πρέπει να απομακρύνονται και τα ανοίγματά τους να βουλώνονται, ή θα πρέπει να καθίστανται ανενεργές.

β) Εύκαμπτο IBC: το IBC θα γεμίζεται έως όχι λιγότερο από το 95 % της χωρητικότητάς του και στο μέγιστο επιτρεπτό φορτίο, με το φορτίο ομοιόμορφα κατανεμημένο.

γ) Άκαμπτα πλαστικά και σύνθετα IBC: το IBC θα γεμίζεται έως όχι λιγότερο από το 95 % της χωρητικότητάς του για στερεά ή 98 % για υγρά σύμφωνα με τον τύπο σχεδιασμού. Οι συσκευές εκτόνωσης της πίεσης θα πρέπει να απομακρύνονται και τα ανοίγματά τους να βουλώνονται, ή θα πρέπει να καθίστανται ανενεργές. Ο έλεγχος θα πρέπει να διεξάγεται όταν η θερμοκρασία του δείγματος ελέγχου και του περιεχομένου του έχει μειωθεί στους μείον 18 °C ή χαμηλότερα. Όπου δείγματα ελέγχου προετοιμάζονται με αυτόν τον τρόπο, η εξισορρόπηση που προκαθορίζεται στο σημείο 6.5.4.3.1 μπορεί να παραλείπεται. Τα δοκιμαστικά υγρά θα πρέπει να διατηρούνται στην υγρή κατάσταση, εάν είναι απαραίτητο με την προσθήκη αντιψυκτικού. Αυτή η εξισορρόπηση μπορεί να παραβλέπεται εάν η αντοχή ελατότητας και εφελκυσμού των συγκεκριμένων υλικών δεν μειώνεται σημαντικά σε χαμηλές θερμοκρασίες,

δ) IBC από ινοσανίδες και ξύλινα IBC: θα γεμίζεται έως όχι λιγότερο από το 95 % της χωρητικότητάς του σύμφωνα με τον τύπο σχεδιασμού.

6.5.4.9.3. Μέθοδος ελέγχου

Το IBC πέφτει πάνω σε μια άκαμπτη, μη ελαστική, λεία, επίπεδη και οριζόντια επιφάνεια, με τη βάση του με τέτοιον τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται ότι το σημείο κρούσης είναι σ' εκείνο το μέρος της βάσης του IBC που θεωρείται ότι είναι το πιο ευαίσθητο.

IBC χωρητικότητας 0,45 m3 ή μικρότερης θα πρέπει επίσης να υπόκεινται σ' έναν έλεγχο πτώσης:

α) μεταλλικά IBC: πάνω στο πιο ευαίσθητο μέρος πέραν από το μέρος της βάσης του IBC που ελέγχεται στην πρώτη πτώση·

β) εύκαμπτα IBC: πάνω στην πιο ευαίσθητη πλευρά·

γ) Άκαμπτα πλαστικά, σύνθετα IBC, IBC από ινοσανίδες και ξύλινα IBC: επίπεδα με μια πλευρά, επίπεδα με την κορυφή και με μια γωνία. Τα ίδια ή διαφορετικά IBC μπορούν να χρησιμοποιούνται για κάθε πτώση.

6.5.4.9.4. Ύψος πτώσης

Ομάδα συσκευασίας I	Ομάδα συσκευασίας II	Ομάδα συσκευασίας III
1,8 m	1,2 m	0,8 m

6.5.4.9.5. Κριτήρια για πέρασμα του (των) ελέγχου(-ων)

α) Μεταλλικά IBC: καμία απώλεια περιεχομένου.

β) Εύκαμπτο IBC: καμία απώλεια περιεχομένου. μια μικρή διαρροή π.χ. από τα πώματα ή τις τρύπες των ραφών, κατά την κρούση δεν θα πρέπει να θεωρείται ότι είναι αστοχία του IBC, υπό την προϋπόθεση ότι δεν έλαβε χώρα περαιτέρω διαρροή μετά το σήκωμα του IBC από το έδαφος.

γ) Άκαμπτα πλαστικά, σύνθετα IBC, IBC από ινοσανίδες και ξύλινα IBC: Καμία απώλεια περιεχομένου. μια μικρή διαρροή από πώμα κατά την κρούση δεν θα πρέπει να θεωρείται ότι είναι αστοχία του IBC, υπό την προϋπόθεση ότι δεν έλαβε χώρα περαιτέρω διαρροή.

6.5.4.10. Έλεγχος σχισίματος

6.5.4.10.1. Δυνατότητα ισχύος

Για όλους τους τύπους εύκαμπτων IBC, ως έλεγχος τύπου σχεδιασμού.

6.5.4.10.2. Προετοιμασία των IBC για έλεγχο

Το IBC γεμίζεται έως όχι λιγότερο από το 95 % της χωρητικότητας του και έως το μέγιστο επιτρεπτό φορτίο του, ενώ το φορτίο κατανέμεται ομοιόμορφα.

6.5.4.10.3. Μέθοδος ελέγχου

Αφού το IBC τοποθετείται πάνω στο δάπεδο, γίνεται μια χαραγή 100 mm με μαχαίρι, που διεισδύει πλήρως στο τοίχωμα μίας πλατιάς πλευράς, σε 45ο γωνία στον κύριο άξονα του IBC, στα μισά μεταξύ της επιφάνειας του πυθμένα και του κορυφαίου επιπέδου του περιεχομένου. Το IBC στη συνέχεια υπόκειται σε ομοιόμορφα κατανεμημένο από επάνω φορτίο ισοδύναμο με δύο φορές το μέγιστο επιτρεπτό φορτίο. Το φορτίο θα πρέπει να εφαρμόζεται για τουλάχιστον πέντε λεπτά. Τα IBC που είναι σχεδιασμένα να ανυψώνονται από την κορυφή ή τα πλάγια, στη συνέχεια, μετά την απομάκρυνση του από επάνω φορτίου, ανυψώνονται τελείως από το δάπεδο και παραμένουν σ' εκείνη τη θέση για μια περίοδο πέντε λεπτών.

6.5.4.10.4. Κριτήρια για πέρασμα του ελέγχου

Η τομή δεν θα πρέπει να πολλαπλασιάζεται περισσότερο από το 25 % του αρχικού μήκους της.

6.5.4.11. Έλεγχος ανατροπής

6.5.4.11.1. Δυνατότητα ισχύος

Για όλους τους τύπους εύκαμπτων IBC, ως έλεγχος τύπου σχεδιασμού.

6.5.4.11.2. Προετοιμασία των IBC για έλεγχο

Το IBC θα γεμίζεται έως όχι λιγότερο από το 95 % της χωρητικότητάς του και έως το μέγιστο επιτρεπτό φορτίο του και το φορτίο κατανέμεται ομοιόμορφα.

6.5.4.11.3. Μέθοδος ελέγχου

Προκαλείται στο IBC ανατροπή με οποιοδήποτε μέρος της κορυφής του πάνω σε μια άκαμπτη, μη ελαστική, λεία, επίπεδη και οριζόντια επιφάνεια.

6.5.4.11.4. Ύψος ανατροπής

Ομάδα συσκευασίας I	Ομάδα συσκευασίας II	Ομάδα συσκευασίας III
1,8 m	1,2 m	0,8 m

6.5.4.11.5. Κριτήρια για πέρασμα του ελέγχου

Καμία απώλεια περιεχομένου. μια πολύ μικρή διαρροή, π.χ. από τα πώματα ή τις οπές των ραφών, κατά την κρούση δεν θα πρέπει να θεωρείται ότι είναι αστοχία του IBC, υπό την προϋπόθεση ότι δεν συμβαίνει περαιτέρω διαρροή.

6.5.4.12. Έλεγχος ανόρθωσης

6.5.4.12.1. Δυνατότητα ισχύος

Για όλα τα εύκαμπτα IBC που είναι σχεδιασμένα να ανυψώνονται από την κορυφή ή τα πλάγια, ως έλεγχος τύπου σχεδιασμού.

6.5.4.12.2. Προετοιμασία των IBC για έλεγχο

Το IBC θα γεμίζεται έως όχι λιγότερο από το 95 % της χωρητικότητας του και έως το μέγιστο επιτρεπτό φορτίο του και το φορτίο κατανέμεται ομοιόμορφα.

6.5.4.12.3. Μέθοδος ελέγχου

Το IBC, που στέκεται σε μια πλευρά του, ανυψώνεται με μια ταχύτητα τουλάχιστον 0,1 m/s στην όρθια θέση, πλήρως από το δάπεδο, με μια συσκευή ανύψωσης, ή με δύο συσκευές ανύψωσης όταν διαθέτει τέσσερις.

6.5.4.12.4. Κριτήρια για πέρασμα του ελέγχου

Καμία φθορά στο IBC ή τις συσκευές ανύψωσής του που να καθιστούν το IBC ανασφαλές για μεταφορά ή διακίνηση.

6.5.4.13. Αναφορά ελέγχου

6.5.4.13.1. Μια αναφορά ελέγχου που περιέχει τουλάχιστον τα παρακάτω στοιχεία θα πρέπει να συντάσσεται και θα πρέπει να είναι διαθέσιμη στους χρήστες του IBC:

1. ονομασία και διεύθυνση των εγκαταστάσεων ελέγχου·
2. ονομασία και διεύθυνση του αιτούντος (όπου είναι κατάλληλο)·
3. ένας μοναδικός χαρακτηρισμός της αναφοράς ελέγχου·
4. ημερομηνία της αναφοράς ελέγχου·
5. κατασκευαστής του IBC·
6. περιγραφή του τύπου σχεδιασμού του IBC (π.χ. διαστάσεις, υλικά, πώματα, πάχος κ.λπ.) συμπεριλαμβανομένης της μεθόδου κατασκευής (π.χ. καλούπωμα με φύσημα) και που μπορεί να περιλαμβάνει σχέδιο(-α) ή/και φωτογραφία(-ες)·
7. μέγιστη χωρητικότητα·
8. χαρακτηριστικά του δοκιμαστικού περιεχομένου, π.χ. ιξώδες και σχετική πυκνότητα για υγρά και μέγεθος σωματιδίων για στερεά·
9. περιγραφές και αποτελέσματα του ελέγχου·
10. η αναφορά ελέγχου θα πρέπει να υπογράφεται με το όνομα και τη θέση του υπογράφοντος.

6.5.4.13.2. Η αναφορά ελέγχου θα πρέπει να περιέχει δηλώσεις ότι το IBC προετοιμασμένο όπως για μεταφορά ελέγχθηκε σύμφωνα με τις κατάλληλες απαιτήσεις αυτού του κεφαλαίου και ότι η χρήση άλλων μεθόδων συσκευασίας ή συστατικών μπορεί να την καταστήσει μη ισχύουσα. Ένα αντίγραφο της αναφοράς ελέγχου θα πρέπει να είναι διαθέσιμο στην αρμόδια αρχή.

6.5.4.14. Αρχικοί και περιοδικοί έλεγχοι για κάθε μεταλλικό IBC, άκαμπτο πλαστικό IBC και σύνθετο IBC

6.5.4.14.1. Αυτοί οι έλεγχοι θα διενεργούνται όπως απαιτεί η αρμόδια αρχή.

6.5.4.14.2. Κάθε IBC θα αντιστοιχεί σε όλα τα σημεία στον τύπο σχεδιασμού του.

6.5.4.14.3. Κάθε μεταλλικό, άκαμπτο πλαστικό και σύνθετο IBC για υγρά, ή για στερεά που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται υπό πίεση, θα υπόκεινται στον έλεγχο στεγανότητας, ως αρχικό έλεγχο (π.χ., πριν να χρησιμοποιηθεί το IBC για πρώτη φορά για μεταφορά) και σε διαστήματα όχι μεγαλύτερα από δυόμισι χρόνια.

6.5.4.14.4. Αυτός ο έλεγχος στεγανότητας θα επαναλαμβάνεται επίσης μετά από κάθε επισκευή, πριν να ξαναχρησιμοποιηθεί για μεταφορά.

6.5.4.14.5. Τα αποτελέσματα των ελέγχων θα καταγράφονται σε αναφορές ελέγχου που θα διατηρούνται από τον ιδιοκτήτη του IBC.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6.6

Απαιτήσεις για την κατασκευή και δοκιμή μεγάλων συσκευασιών

6.6.1. *Γενικά*

6.6.1.1. Οι απαιτήσεις αυτού του κεφαλαίου δεν ισχύουν για:

— συσκευασίες κλάσης 2, εκτός από μεγάλες συσκευασίες για είδη, συμπεριλαμβανομένων αερολυμμάτων,

— συσκευασίες κλάσης 6.2, εκτός από μεγάλες συσκευασίες για κλινικά απόβλητα UN αριθ. 3291,

— κόλα κλάσης 7 που περιέχουν ραδιενεργό υλικό.

6.6.1.2. Οι μεγάλες συσκευασίες θα κατασκευάζονται και ελέγχονται στα πλαίσια ενός προγράμματος διασφάλισης ποιότητας που ικανοποιεί την αρμόδια αρχή ώστε να εξασφαλίζεται ότι κάθε κατασκευασμένη συσκευασία ικανοποιεί τις απαιτήσεις του παρόντος κεφαλαίου.

6.6.2. *Κωδικός για την υπόδειξη τύπων μεγάλων συσκευασιών*

Ο κωδικός που χρησιμοποιείται για μεγάλες συσκευασίες αποτελείται από:

α) δύο αραβικούς αριθμούς:

50 για άκαμπτες μεγάλες συσκευασίες, ή

51 για εύκαμπτες μεγάλες συσκευασίες και

β) ένα κεφαλαίο γράμμα σε λατινικούς χαρακτήρες που υποδεικνύει τη φύση του υλικού, π.χ. ξύλο, χάλυβας κ.λπ. Τα κεφαλαία γράμματα που χρησιμοποιούνται θα είναι αυτά που αναγράφονται στο σημείο 6.1.2.6.

6.6.3. *Σήμανση*

6.6.3.1. Κύρια σήμανση: κάθε μεγάλη συσκευασία κατασκευασμένη και προοριζόμενη για χρήση σύμφωνα με τις διατάξεις της παρούσας οδηγίας (ADR) θα φέρει διαρκή και ευανάγνωστη σήμανση που θα δείχνει:

α) το σύμβολο συσκευασίας των Ηνωμένων Εθνών (un)

για μεταλλικές μεγάλες συσκευασίες στις οποίες η σήμανση είναι σφραγισμένη ή ανάγλυφη, τα κεφαλαία γράμματα «UN» (ΟΗΕ) μπορούν να εφαρμόζονται αντί του συμβόλου·

β) ο αριθμός «50» που υποδεικνύει μεγάλη άκαμπτη συσκευασία ή «51» για εύκαμπτες μεγάλες συσκευασίες, ακολουθούμενος από τον τύπο υλικού σύμφωνα με το σημείο 6.5.1.4.1 στοιχείο b)·

γ) ένα κεφαλαίο γράμμα που υποδεικνύει την ομάδα (ομάδες) συσκευασίας για τις οποίες έχει εγκριθεί ο τύπος σχεδιασμού:

X για τις ομάδες συσκευασίας I, II και III,

Y για τις ομάδες συσκευασίας II και III,

Z μόνο για την ομάδα συσκευασίας III·

δ) ο μήνας και έτος (τελευταία δύο ψηφία) κατασκευής·

ε) το κράτος που ορίζει τη διανομή του σήματος, που υποδεικνύεται από το διακριτικό σήμα για μηχανοκίνητα οχήματα στη διεθνή κυκλοφορία [1]·

στ) το όνομα ή σύμβολο του κατασκευαστή και άλλα χαρακτηριστικά στοιχεία των μεγάλων συσκευασιών όπως ορίζονται από την αρμόδια αρχή·

ζ) το φορτίο δοκιμής στοιβάγματος σε kg. Για μεγάλες συσκευασίες που δεν είναι σχεδιασμένες για στοίβαγμα θα φαίνεται το ψηφίο «0»·

η) το μέγιστο επιτρεπτό μεικτό βάρος σε χιλιόγραμμα.

Η κύρια σήμανση που απαιτείται παραπάνω θα εφαρμόζεται με τη σειρά των υποπαραγράφων.

---

[1] Διακριτικό σήμα για μηχανοκίνητα οχήματα στη διεθνή κυκλοφορία όπως ορίστηκε στη σύμβαση της Βιέννης για την οδική κυκλοφορία (1968).

6.6.3.2. Παραδείγματα σήμανσης:

	50A/X/05 96/N/PQRS 2500/1000	για μια μεγάλη χαλύβδινη συσκευασία κατάλληλη για στοίβαγμα, φορτίο στοιβάγματος: 2 500 kg· μέγιστο μεικτό βάρος: 1 000 kg.
	50H/Y/04 95/D/ABCD 987 0/800	για μια μεγάλη πλαστική συσκευασία μη κατάλληλη για στοίβαγμα, μέγιστο μεικτό βάρος: 800 kg.
	51H/Z/0697/S/1999 0/500	για μια μεγάλη εύκαμπτη συσκευασία μη κατάλληλη για στοίβαγμα, μέγιστο μεικτό βάρος: 500 kg.

6.6.4. *Ειδικές απαιτήσεις για μεγάλες συσκευασίες*

6.6.4.1. Ειδικές απαιτήσεις για μεταλλικές μεγάλες συσκευασίες

50A χάλυβας

50B αλουμίνιο

50N μέταλλο (εκτός από χάλυβα ή αλουμίνιο)

6.6.4.1.1. Η μεγάλη συσκευασία θα κατασκευάζεται από κατάλληλο ελατό μέταλλο του οποίου η συγκολλησιμότητα είναι αποδεδειγμένη. Οι συγκολλήσεις θα πρέπει να είναι δεξιοτεχνικά πραγματοποιημένες και να παρέχουν πλήρη ασφάλεια. Οι επιδόσεις σε χαμηλές θερμοκρασίες θα λαμβάνονται υπόψη, όπου είναι κατάλληλο.

6.6.4.1.2. Θα πρέπει να λαμβάνεται μέριμνα για αποφυγή φθοράς από γαλβανική δράση λόγω αντιπαράθεσης ανόμοιων μετάλλων.

6.6.4.2. Ειδικές απαιτήσεις για μεγάλες συσκευασίες εύκαμπτου υλικού

51H εύκαμπτη πλαστική

51M εύκαμπτη χάρτινη

6.6.4.2.1. Η μεγάλη συσκευασία θα κατασκευάζεται από κατάλληλα υλικά. Η αντοχή του υλικού και η κατασκευή εύκαμπτων μεγάλων συσκευασιών θα είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητά τους και την προβλεπόμενη χρήση τους.

6.6.4.2.2. Όλα τα υλικά που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή εύκαμπτων μεγάλων συσκευασιών τύπων 51M θα διατηρούν, μετά την πλήρη εμβάπτιση σε νερό για τουλάχιστον 24 ώρες, τουλάχιστον το 85 % της εφελκυστικής αντοχής όπως μετράται αρχικά πάνω στο υλικό που εξισορροπείται σε 67 % σχετική υγρασία ή λιγότερο.

6.6.4.2.3. Οι ραφές θα πρέπει να σχηματίζονται με ράμματα, θερμικό σφράγισμα, κόλλημα ή οποιαδήποτε ισοδύναμη μέθοδο. Όλα τα άκρα των ραφών θα πρέπει να ασφαλίζονται.

6.6.4.2.4. Οι εύκαμπτες μεγάλες συσκευασίες θα πρέπει να παρέχουν επαρκή αντίσταση στη γήρανση και αποικοδόμηση προκαλούμενη από την υπεριώδη ακτινοβολία, τις κλιματικές συνθήκες ή την περιεχόμενη ουσία και με αυτόν τον τρόπο να παραμένουν κατάλληλες για την προοριζόμενη χρήση.

6.6.4.2.5. Για πλαστικές εύκαμπτες μεγάλες συσκευασίες όπου απαιτείται προστασία έναντι υπεριώδους ακτινοβολίας, αυτή θα πρέπει να παρέχεται με την προσθήκη αιθάλης ή άλλων κατάλληλων πιγμέντων ή αναστολέων. Αυτά τα πρόσθετα θα πρέπει να είναι συμβατά με το περιεχόμενο και να παραμένουν αποτελεσματικά καθ' όλη τη ζωή της μεγάλης συσκευασίας. Όπου χρησιμοποιούνται αιθάλη, πιγμέντα ή αναστολείς πέραν εκείνων που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή του ελεγμένου τύπου σχεδιασμού, ο επανέλεγχος μπορεί να παραλείπεται εάν αλλαγές στην περιεκτικότητα σε αιθάλη, σε χρωστική ή σε αναστολέα δεν επηρεάζουν δυσμενώς τις φυσικές ιδιότητες του υλικού κατασκευής.

6.6.4.2.6. Τα πρόσθετα μπορούν να ενσωματώνονται μέσα στο υλικό της μεγάλης συσκευασίας για τη βελτίωση της αντίστασης στη γήρανση ή για την εξυπηρέτηση άλλων σκοπών, υπό την προϋπόθεση ότι αυτά δεν επηρεάζουν δυσμενώς τις φυσικές ή χημικές ιδιότητες του υλικού.

6.6.4.2.7. Όταν γεμιστούν, ο λόγος ύψους προς πλάτος θα πρέπει να μην είναι μεγαλύτερος από 2:1.

6.6.4.3. Ειδικές απαιτήσεις για πλαστικές μεγάλες συσκευασίες

50H άκαμπτη πλαστική

6.6.4.3.1. Η μεγάλη συσκευασία θα κατασκευάζεται από κατάλληλο πλαστικό υλικό γνωστών προδιαγραφών και να είναι επαρκούς αντοχής σε σχέση με τη χωρητικότητά του και την προοριζόμενη χρήση. Το υλικό θα πρέπει να είναι επαρκώς ανθεκτικό στη γήρανση και στην αποικοδόμηση που προκαλείται από την περιεχόμενη ουσία ή, όπου είναι σχετικό, από την υπεριώδη ακτινοβολία. Οι επιδόσεις σε χαμηλές θερμοκρασίες θα λαμβάνονται υπόψη όπου αρμόζει. Οποιαδήποτε διείσδυση της περιεχόμενης ουσίας δεν θα πρέπει να συνιστά κίνδυνο υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

6.6.4.3.2. Όπου απαιτείται προστασία έναντι υπεριώδους ακτινοβολίας, αυτή θα πρέπει να παρέχεται με την προσθήκη αιθάλης ή άλλων κατάλληλων πιγμέντων ή αναστολέων. Αυτά τα πρόσθετα θα πρέπει να είναι συμβατά με το περιεχόμενο και να παραμένουν αποτελεσματικά καθ' όλη τη ζωή της εξωτερικής συσκευασίας. Όπου χρησιμοποιούνται αιθάλη, πιγμέντα ή αναστολείς, πέραν εκείνων που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή του ελεγμένου τύπου σχεδιασμού, ο επανέλεγχος μπορεί να παραλείπεται εάν αλλαγές στην περιεκτικότητα σε αιθάλη, χρωστική ή αναστολέα δεν επηρεάζουν δυσμενώς τις φυσικές ιδιότητες του υλικού κατασκευής.

6.6.4.3.3. Τα πρόσθετα μπορούν να ενσωματώνονται στο υλικό της μεγάλης συσκευασίας για βελτίωση της αντίστασης στη γήρανση ή την εξυπηρέτηση άλλων σκοπών, υπό την προϋπόθεση ότι αυτά δεν επηρεάζουν δυσμενώς τις φυσικές ή χημικές ιδιότητες του υλικού.

6.6.4.4. Ειδικές απαιτήσεις για μεγάλες συσκευασίες από ινοσανίδες

50G άκαμπτη από ινοσανίδες

6.6.4.4.1. Ινοσανίδες, γερό και καλής ποιότητας στερεό ή διπλής όψης ζαρωμένες ινοσανίδες (μονών ή πολλαπλών τοιχωμάτων) θα πρέπει να χρησιμοποιείται κατάλληλο για τη χωρητικότητα των μεγάλων συσκευασιών και της προοριζόμενης χρήσης τους. Η αντίσταση στο νερό της εξωτερικής επιφάνειας θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε η αύξηση στο βάρος, όπως προσδιορίζεται σε έναν έλεγχο που διεξάγεται για 30 λεπτά με τη μέθοδο Cobb για τον προσδιορισμό της απορρόφησης του νερού, να μην είναι μεγαλύτερη από 155 g/m2 (βλέπε διεθνές πρότυπο ISO 535:1991). Θα πρέπει να έχει κατάλληλη ποιότητα λυγίσματος. Το ινοσανίδες θα πρέπει να είναι κομμένο, ζαρωμένο χωρίς χαραγές και σχισμένο έτσι ώστε να επιτρέπει το μοντάρισμα χωρίς ρωγμή, επιφανειακά σπασίματα ή αδικαιολόγητο λύγισμα. Η ράβδωση των αυλακωτών ινοσανίδων θα πρέπει να είναι σταθερά κολλημένη στις επιφάνειες.

6.6.4.4.2. Τα τοιχώματα, συμπεριλαμβανομένων της κορυφής και του πυθμένα, θα έχουν ελάχιστη αντίσταση σε διάτρηση 15 J, μετρημένη σύμφωνα με το πρότυπο ISO 3036:1975.

6.6.4.4.3. Οι κατασκευαστικές συνδέσεις στην εξωτερική συσκευασία μεγάλων συσκευασιών θα είναι κατασκευασμένες με ανάλογη επένδυση και θα πρέπει να είναι στερεωμένες με ταινία, περιτυλιγμένες και κολλημένες, ή περιτυλιγμένες και ραμμένες με μεταλλικούς συνδετήρες ή συνδεδεμένες με άλλα μέσα τουλάχιστον ισοδύναμης αποτελεσματικότητας. Όπου το κλείσιμο επιτυγχάνεται με κόλλημα ή περιτύλιγμα με ταινία, θα πρέπει να χρησιμοποιείται μια αδιάβροχη κόλλα. Οι μεταλλικοί συνδετήρες θα πρέπει να περνάνε πλήρως μέσω όλων των κομματιών προς στερέωση και να μορφοποιούνται ή προστατεύονται έτσι ώστε οποιαδήποτε εσωτερική επένδυση να μην μπορεί να γδέρνεται ή να τρυπιέται από αυτούς.

6.6.4.4.4. Οποιαδήποτε ακέραια βάση παλέτας που σχηματίζει μέρος μιας μεγάλης συσκευασίας ή οποιαδήποτε αποσπώμενη παλέτα θα πρέπει να είναι κατάλληλη για μηχανικό χειρισμό της μεγάλης συσκευασίας γεμισμένης στο μέγιστο επιτρεπτό μεικτό βάρος της.

6.6.4.4.5. Η παλέτα ή ακέραια βάση θα πρέπει να είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε να αποφεύγεται οποιαδήποτε προεξοχή της βάσης της μεγάλης συσκευασίας που θα μπορούσε να είναι υποκείμενη στην πρόκληση φθοράς στη διακίνηση.

6.6.4.4.6. Το σώμα θα πρέπει να ασφαλίζεται σε οποιαδήποτε αποσπώμενη παλέτα ώστε να εξασφαλίζεται σταθερότητα στη διακίνηση και τη μεταφορά. Όπου χρησιμοποιείται μια αποσπώμενη παλέτα, η κορυφαία επιφάνειά της θα πρέπει να είναι ελεύθερη από κοφτερές προεξοχές που θα μπορούσαν να φθείρουν τη μεγάλη συσκευασία.

6.6.4.4.7. Ενισχυτικές συσκευές, τέτοιες όπως ξύλινα υποστηρίγματα για αύξηση της λειτουργίας του στοιβάγματος, μπορούν να χρησιμοποιούνται, αλλά θα πρέπει να είναι εξωτερικές της επένδυσης.

6.6.4.4.8. Όπου μεγάλες συσκευασίες προορίζονται για στοίβαγμα, η φέρουσα επιφάνεια θα είναι τέτοια ώστε να κατανέμει το φορτίο με ασφαλή τρόπο.

6.6.4.5. Ειδικές απαιτήσεις για ξύλινες μεγάλες συσκευασίες

50C φυσικό ξύλο

50D κόντρα πλακέ

50F ανασυσταμένο ξύλο

6.6.4.5.1. Η αντοχή του υλικού και η μέθοδος κατασκευής θα πρέπει να είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητα και την προοριζόμενη χρήση των μεγάλων συσκευασιών.

6.6.4.5.2. Το φυσικό ξύλο θα πρέπει να είναι από καλά ωριμασμένο ξύλο, εμπορικά ξηρό και ελεύθερο από ελαττώματα που θα μείωναν ουσιαστικά την αντοχή οποιουδήποτε μέρους των μεγάλων συσκευασιών. Κάθε μέρος των μεγάλων συσκευασιών θα πρέπει να συνίσταται από ένα κομμάτι ή να είναι ισοδύναμο με αυτό. Μέρη θεωρούνται ισοδύναμα με ένα κομμάτι όταν μια κατάλληλη μέθοδος κολλημένου μονταρίσματος, όπως για παράδειγμα σύνδεση Lindermann, σύνδεση γλώσσας και αυλακιού, σύνδεση ship lap ή rabbet, σύνδεση λαβής με τουλάχιστον δύο ζαρωμένα μεταλλικά στερεώματα σε κάθε σύνδεση, ή άλλες μέθοδοι τουλάχιστον εξίσου αποτελεσματικές, χρησιμοποιούνται.

6.6.4.5.3. Μεγάλες συσκευασίες από κόντρα πλακέ, θα πρέπει να είναι τουλάχιστον τρίφυλλες. Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες από καλά ωριμασμένο, περιστροφικά κομμένο, τεμαχισμένο ή πριονισμένο καπλαμά, εμπορικά ξηρό και ελεύθερο από ελαττώματα που θα μείωναν ουσιαστικά την αντοχή της μεγάλης συσκευασίας. Όλα τα διπλανά φύλλα θα πρέπει να είναι κολλημένα με αδιάβροχη κόλλα. Άλλα κατάλληλα υλικά μπορούν να χρησιμοποιούνται με κόντρα πλακέ για την κατασκευή της μεγάλης συσκευασίας.

6.6.4.5.4. Μεγάλες συσκευασίες από ανασυσταμένο ξύλο θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από αδιάβροχο ανασυσταμένο ξύλο, τέτοιο όπως σκληρό ξύλο, νοβοπάν ή άλλο κατάλληλο τύπο.

6.6.4.5.5. Μεγάλες συσκευασίες θα πρέπει να είναι σταθερά καρφωμένες ή ασφαλισμένες στις γωνίες ή τα άκρα ή να είναι μονταρισμένες με εξίσου κατάλληλες συσκευές.

6.6.4.5.6. Οποιαδήποτε ακέραια βάση παλέτας που σχηματίζει μέρος μιας μεγάλης συσκευασίας ή οποιαδήποτε αποσπώμενη παλέτα θα πρέπει να είναι κατάλληλη για μηχανικό χειρισμό της μεγάλης συσκευασίας γεμισμένης στο μέγιστο επιτρεπτό μεικτό βάρος της.

6.6.4.5.7. Η παλέτα ή ακέραια βάση θα πρέπει να είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε να αποφεύγεται οποιαδήποτε προεξοχή της βάσης της μεγάλης συσκευασίας που θα μπορούσε να προκαλέσει φθορά στη διακίνηση.

6.6.4.5.8. Το σώμα θα πρέπει να ασφαλίζεται σε οποιαδήποτε αποσπώμενη παλέτα ώστε να εξασφαλίζεται σταθερότητα στη διακίνηση και τη μεταφορά. Όπου χρησιμοποιείται αποσπώμενη παλέτα, η κορυφαία επιφάνειά της θα πρέπει να είναι ελεύθερη από κοφτερές προεξοχές που θα μπορούσαν να φθείρουν τη μεγάλη συσκευασία.

6.6.4.5.9. Μπορούν να χρησιμοποιούνται ενισχυτικές συσκευές, όπως ξύλινα υποστηρίγματα για αύξηση της λειτουργίας του στοιβάγματος, αλλά θα πρέπει να είναι εξωτερικές της επένδυσης.

6.6.4.5.10. Όπου μεγάλες συσκευασίες προορίζονται για στοίβαγμα, η φέρουσα επιφάνεια θα είναι τέτοια ώστε να κατανέμει το φορτίο με ασφαλή τρόπο.

6.6.5. *Απαιτήσεις ελέγχου (δοκιμών) για μεγάλες συσκευασίες*

6.6.5.1. Διενέργεια και συχνότητα ελέγχων

6.6.5.1.1. Ο τύπος σχεδιασμού κάθε μεγάλης συσκευασίας θα υπόκειται στους ελέγχους σύμφωνα με το σημείο 6.6.5.3 και σύμφωνα με τις διαδικασίες που επιβάλλονται και εγκρίνονται από την αρμόδια αρχή.

6.6.5.1.2. Έλεγχοι θα διεξάγονται με επιτυχία σε κάθε τύπο σχεδιασμού μεγάλης συσκευασίας πριν χρησιμοποιηθεί μια τέτοια συσκευασία. Ένας τύπος σχεδιασμού μεγάλης συσκευασίας ορίζεται από το σχεδιασμό, το μέγεθος, το υλικό και το πάχος, τον τρόπο κατασκευής και συσκευασίας αλλά μπορεί να περιλαμβάνει διάφορες επιφανειακές επεξεργασίες. Επίσης, περιλαμβάνει μεγάλες συσκευασίες που διαφέρουν από τον τύπο σχεδιασμού μόνον στις μικρότερες εξωτερικές διαστάσεις τους.

6.6.5.1.3. Οι έλεγχοι θα επαναλαμβάνονται σε δείγματα παραγωγής σε διαστήματα καθορισμένα από την αρμόδια αρχή. Για τέτοιους ελέγχους σε μεγάλες συσκευασίες από ινοσανίδες, προετοιμασία σε συνθήκες περιβάλλοντος θεωρείται ισοδύναμη με τις προβλέψεις του σημείου 6.6.5.2.3.

6.6.5.1.4. Οι έλεγχοι θα επαναλαμβάνονται μετά από κάθε τροποποίηση που αλλάζει το σχεδιασμό, υλικά ή τρόπο κατασκευής των μεγάλων συσκευασιών.

6.6.5.1.5. Η αρμόδια αρχή μπορεί να επιτρέπει τον επιλεκτικό έλεγχο μεγάλων συσκευασιών που διαφέρουν από έναν τύπο ήδη ελεγμένο μόνον σε δευτερεύοντα σημεία, για παράδειγμα, μικρότερα μεγέθη στις εσωτερικές συσκευασίες ή εσωτερικές συσκευασίες με μικρότερο καθαρό βάρος και μεγάλες συσκευασίες που παράγονται με μικρές μειώσεις στις εξωτερικές διαστάσεις.

6.6.5.1.6. Όπου μια μεγάλη συσκευασία έχει ελεγχθεί με διαφορετικούς τύπους εσωτερικών συσκευασιών, ποικιλία τέτοιων διαφορετικών εσωτερικών συσκευασιών μπορεί να συναρμολογηθούν μέσα σε αυτή τη μεγάλη συσκευασία. Επιπλέον, εφόσον διατηρείται ένα ανάλογο επίπεδο απόδοσης, οι παρακάτω παρεκκλίσεις σε εσωτερικές συσκευασίες επιτρέπονται χωρίς περαιτέρω έλεγχο του κόλου:

α) εσωτερικές συσκευασίες ίδιου ή μικρότερου μεγέθους μπορούν να χρησιμοποιούνται εφόσον:

i) οι εσωτερικές συσκευασίες είναι παρόμοιου σχεδιασμού με τις ελεγμένες εσωτερικές συσκευασίες (π.χ. σχήμα: κυκλική, ορθογώνια κ.λπ.)·

ii) το υλικό κατασκευής των εσωτερικών συσκευασιών (γυαλί, πλαστικό, μέταλλο κ.λπ.) παρέχει αντίσταση σε κρούση και δυνάμεις λόγω στοιβάγματος ίση ή μεγαλύτερη με αυτή της αρχικά ελεγμένης εσωτερικής συσκευασίας·

iii) οι εσωτερικές συσκευασίες θα έχουν τα ίδια ή μικρότερα ανοίγματα και το πώμα είναι παρόμοιου σχεδιασμού (π.χ. βιδωτό κάλυμμα, καπάκι τριβής κ.λπ.)·

iv) αρκετό πρόσθετο προστατευτικό υλικό χρησιμοποιείται για την κατάληψη των κενών χώρων και για την αποφυγή σημαντικής μετακίνησης των εσωτερικών συσκευασιών και

v) οι εσωτερικές συσκευασίες είναι προσανατολισμένες μέσα στις μεγάλες συσκευασίες με τον ίδιο τρόπο όπως στο ελεγχθέν κόλο,

β) ένας μικρότερος αριθμός των ελεγμένων εσωτερικών συσκευασιών, ή των εναλλακτικών τύπων εσωτερικών συσκευασιών που προσδιορίζονται στο στοιχείο α) παραπάνω, θα πρέπει να χρησιμοποιούνται, υπό την προϋπόθεση ότι αρκετό προστατευτικό προστίθεται για την πλήρωση του (των) κενού(-ών) χώρου(-ων) και για την αποφυγή σημαντικής μετακίνησης των εσωτερικών συσκευασιών.

6.6.5.1.7. Η αρμόδια αρχή μπορεί να απαιτήσει ανά πάσα στιγμή απόδειξη, με ελέγχους σύμφωνα με αυτό το τμήμα, ότι οι παραγόμενες σε σειρά μεγάλες συσκευασίες ικανοποιούν τις απαιτήσεις των ελέγχων τύπου σχεδιασμού.

6.6.5.1.8. Εφόσον η εγκυρότητα των αποτελεσμάτων των ελέγχων δεν επηρεάζεται και με την έγκριση της αρμόδιας αρχής, μπορούν να διενεργηθούν πολλαπλοί έλεγχοι πάνω σε ένα δείγμα.

6.6.5.2. Προετοιμασία για έλεγχο

6.6.5.2.1. Έλεγχοι θα διεξάγονται σε μεγάλες συσκευασίες προετοιμασμένες για μεταφορά συμπεριλαμβανομένων των εσωτερικών συσκευασιών ή ειδών που χρησιμοποιούνται. Οι εσωτερικές συσκευασίες γεμίζονται έως όχι λιγότερο από το 95 % της μέγιστης χωρητικότητάς τους για υγρά ή 95 % για στερεά. Για μεγάλες συσκευασίες όπου οι εσωτερικές συσκευασίες είναι σχεδιασμένες να μεταφέρουν υγρά και στερεά, απαιτείται ξεχωριστός έλεγχος και για τα υγρά και τα στερεά περιεχόμενα. Οι ουσίες στις εσωτερικές συσκευασίες ή τα είδη προς μεταφορά στις μεγάλες συσκευασίες μπορούν να αντικατασταθούν από άλλο υλικό ή είδη, εκτός από όπου αυτό θα ακύρωνε τα αποτελέσματα των ελέγχων. Όπου χρησιμοποιούνται άλλες εσωτερικές συσκευασίες ή είδη θα έχουν τα ίδια φυσικά χαρακτηριστικά (βάρος κ.λπ.) με τις εσωτερικές συσκευασίες ή τα είδη προς μεταφορά. Επιτρέπεται η χρήση πρόσθετων, τέτοιων όπως σάκοι από μολυβένια σκάγια, για να επιτυγχάνεται το απαραίτητο συνολικό βάρος κόλου, υπό την προϋπόθεση ότι τοποθετούνται έτσι ώστε τα αποτελέσματα του ελέγχου δεν επηρεάζονται.

6.6.5.2.2. Οι μεγάλες συσκευασίες από πλαστικά υλικά και μεγάλες συσκευασίες που περιέχουν εσωτερικές συσκευασίες από πλαστικά υλικά, εκτός από σάκους προορισμένους να περιέχουν στερεά ή είδη, θα υπόκεινται σε έλεγχο πτώσης όταν η θερμοκρασία του δείγματος και των περιεχομένων του έχει μειωθεί στους − 18 °C ή χαμηλότερα. Αυτή η εξισορρόπηση μπορεί να παραβλέπεται εάν η αντοχή ελατότητας και εφελκυσμού των συγκεκριμένων υλικών δεν μειώνεται σημαντικά στις χαμηλές θερμοκρασίες. Όπου δείγματα ελέγχου προετοιμάζονται με αυτόν τον τρόπο, η εξισορρόπηση που προκαθορίζεται στο σημείο 6.6.5.2.3 μπορεί να παραλείπεται. Τα δοκιμαστικά υγρά θα πρέπει να διατηρούνται στην υγρή κατάσταση, εάν είναι απαραίτητο με την προσθήκη αντιψυκτικού.

6.6.5.2.3. Μεγάλες συσκευασίες από ινοσανίδες θα πρέπει να τοποθετούνται για τουλάχιστον 24 ώρες σε μια ατμόσφαιρα που έχει ελεγχόμενη θερμοκρασία και σχετική υγρασία (r.h.). Υπάρχουν τρεις δυνατότητες, μια από τις οποίες θα πρέπει να επιλέγεται.

Η προτιμώμενη ατμόσφαιρα είναι 23 °C ± 2 °C και 50 % ± 2 % r.h. Οι δύο άλλες δυνατότητες είναι: 20 °C ± 2 °C και 65 % ± 2 % r.h., ή 27 °C ± 2 °C και 65 % ± 2 % r.h.

Σημείωση: Οι μέσες τιμές θα πρέπει να πέφτουν μέσα σ' αυτά τα όρια. Βραχυπρόθεσμες διακυμάνσεις και περιορισμοί στη μέτρηση μπορούν να προκαλούν διαφοροποίηση των μεμονωμένων μετρήσεων κατά έως ± 5 % σχετική υγρασία χωρίς σημαντική επίδραση στην επαναληψιμότητα του ελέγχου.

6.6.5.3. Απαιτήσεις ελέγχου

6.6.5.3.1. Έλεγχος ανύψωσης πυθμένα

6.6.5.3.1.1. Δυνατότητα ισχύος

Για όλους τους τύπους μεγάλων συσκευασιών εξοπλισμένων με μέσα για ανύψωση από τη βάση, ως έλεγχος τύπου σχεδιασμού.

6.6.5.3.1.2. Προετοιμασία μεγάλων συσκευασιών για έλεγχο

Οι μεγάλες συσκευασίες θα φορτώνονται με έως 1,25 φορές το μέγιστο επιτρεπτό μεικτό βάρος τους, ενώ το φορτίο κατανέμεται ομοιόμορφα.

6.6.5.3.1.3. Μέθοδος ελέγχου

Οι μεγάλες συσκευασίες θα ανυψώνονται και θα κατεβαίνουν δύο φορές με ανυψωτικό όχημα με τα πηρούνια κεντρικά τοποθετημένα και με απόσταση ίση με τα τρία τέταρτα της διάστασης της πλευράς εισόδου (εκτός εάν τα σημεία εισόδου είναι κανονισμένα). Τα πηρούνια θα πρέπει να διεισδύουν στα τρία τέταρτα της διάστασης εισόδου. Ο έλεγχος θα πρέπει να επαναλαμβάνεται από κάθε δυνατή διάσταση εισόδου.

6.6.5.3.1.4. Κριτήρια για πέρασμα του ελέγχου

Καμία μόνιμη παραμόρφωση που καθιστά τις μεγάλες συσκευασίες ανασφαλείς για μεταφορά και καμία απώλεια περιεχομένου.

6.6.5.3.2. Έλεγχος ανύψωσης κορυφής

6.6.5.3.2.1. Δυνατότητα ισχύος

Για τύπους μεγάλων συσκευασιών που είναι εξοπλισμένοι με μέσα ανύψωσης από την κορυφή και σχεδιασμένα να ανυψώνονται από την κορυφή ή τα πλάγια, ως έλεγχος τύπου σχεδιασμού.

6.6.5.3.2.2. Προετοιμασία μεγάλων συσκευασιών για έλεγχο

Οι μεγάλες συσκευασίες θα γεμίζονται έως δύο φορές το μέγιστο επιτρεπτό μεικτό βάρος τους.

6.6.5.3.2.3. Μέθοδος ελέγχου

Οι μεγάλες συσκευασίες θα ανυψώνονται με τον τρόπο για τον οποίο είναι σχεδιασμένες μέχρι να ανασηκωθούν τελείως από το δάπεδο και παραμείνουν σ' εκείνη τη θέση για μια περίοδο πέντε λεπτών.

6.6.5.3.2.4. Κριτήρια για πέρασμα του ελέγχου

Καμία μόνιμη παραμόρφωση που καθιστά τις μεγάλες συσκευασίες ανασφαλείς για μεταφορά και καμία απώλεια περιεχομένου.

6.6.5.3.3. Έλεγχος στοιβάγματος

6.6.5.3.3.1. Δυνατότητα ισχύος

Για όλους τους τύπους μεγάλων συσκευασιών που είναι σχεδιασμένοι να στοιβάζονται, ως έλεγχος τύπου σχεδιασμού.

6.6.5.3.3.2. Προετοιμασία μεγάλων συσκευασιών για έλεγχο

Οι μεγάλες συσκευασίες θα γεμίζονται έως το μέγιστο επιτρεπτό μεικτό βάρος τους.

6.6.5.3.3.3. Μέθοδος ελέγχου

Οι μεγάλες συσκευασίες τοποθετούνται στη βάση τους σε επίπεδο σκληρό έδαφος και υπόκεινται σε ομοιόμορφα κατανεμημένο από επάνω φορτίο ελέγχου (βλέπε σημείο 6.6.5.3.3.4) για μια περίοδο τουλάχιστον πέντε λεπτών, για μεγάλες ξύλινες συσκευασίες, από ινοσανίδες και πλαστικά υλικά για περίοδο 24 ωρών.

6.6.5.3.3.4. Υπολογισμός κατανεμημένου από επάνω φορτίο ελέγχου

Το φορτίο που θα επιβληθεί σε μεγάλες συσκευασίες θα είναι 1,8 φορές το συνδυασμένο μέγιστο επιτρεπτό μεικτό βάρος του αριθμού των παρόμοιων μεγάλων συσκευασιών που πρέπει να στοιβαχθούν πάνω στις μεγάλες συσκευασίες κατά τη μεταφορά.

6.6.5.3.3.5. Κριτήρια για πέρασμα του ελέγχου

Καμία μόνιμη παραμόρφωση που καθιστά τις μεγάλες συσκευασίες ανασφαλείς για μεταφορά και καμία απώλεια περιεχομένου.

6.6.5.3.4. Δοκιμή πτώσης

6.6.5.3.4.1. Δυνατότητα ισχύος

Για όλους τους τύπους μεγάλων συσκευασιών ως έλεγχος τύπου σχεδιασμού.

6.6.5.3.4.2. Προετοιμασία μεγάλων συσκευασιών για έλεγχο

Οι μεγάλες συσκευασίες θα γεμίζονται σύμφωνα με το σημείο 6.6.5.2.1.

6.6.5.3.4.3. Μέθοδος ελέγχου

Οι μεγάλες συσκευασίες θα πέφτουν πάνω σε μια άκαμπτη, μη ελαστική, λεία, επίπεδη και οριζόντια επιφάνεια, με τέτοιον τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται ότι το σημείο κρούσης είναι σ' εκείνο το μέρος της βάσης των μεγάλων συσκευασιών που θεωρείται ότι είναι το πιο ευαίσθητο.

6.6.5.3.4.4. Ύψος πτώσης

Ομάδα συσκευασίας I	Ομάδα συσκευασίας II	Ομάδα συσκευασίας III
1,8 m	1,2 m	0,8 m

Σημείωση: Μεγάλες συσκευασίες για ουσίες και είδη της κλάσης 1, αυτενεργές ουσίες της κλάσης 4.1 και οργανικά υπεροξείδια της κλάσης 5.2 θα ελέγχονται σε επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II.

6.6.5.3.4.5. Κριτήρια για πέρασμα του ελέγχου

6.6.5.3.4.5.1. Οι μεγάλες συσκευασίες δεν θα παρουσιάζουν καμία ζημιά που είναι πιθανό να επηρεάσει την ασφάλεια κατά τη μεταφορά. Δεν θα υπάρχει διαρροή της ουσίας πλήρωσης από την εσωτερική συσκευασία(-ες) ή είδος (είδη).

6.6.5.3.4.5.2. Δεν επιτρέπονται διαρρήξεις σε μεγάλες συσκευασίες για είδη της κλάσης 1 που θα επέτρεπαν την εκροή εκρηκτικών ουσιών ή ειδών από τις μεγάλες συσκευασίες.

6.6.5.3.4.5.3. Όπου μια μεγάλη συσκευασία υπόκειται σε έλεγχο πτώσης, το δείγμα περνάει τον έλεγχο αν όλα τα περιεχόμενα συγκρατούνται ακόμα και αν το πώμα δεν είναι πλέον αδιαπέραστο.

6.6.5.4. Πιστοποίηση και αναφορά ελέγχου

6.6.5.4.1. Για κάθε τύπο σχεδιασμού μεγάλων συσκευασιών ένα πιστοποιητικό και σήμα (όπως στο τμήμα 6.6.3) θα εκδίδονται βεβαιώνοντας πως ο τύπος σχεδιασμού, συμπεριλαμβανομένου του εξοπλισμού του ικανοποιεί τις απαιτήσεις ελέγχου.

6.6.5.4.2. Μια αναφορά ελέγχου που θα περιέχει τουλάχιστον τα παρακάτω στοιχεία θα πρέπει να συντάσσεται και θα πρέπει να είναι διαθέσιμη στους χρήστες των μεγάλων συσκευασιών:

1. ονομασία και διεύθυνση των εγκαταστάσεων ελέγχου,
2. ονομασία και διεύθυνση του αιτούντος (όπου είναι κατάλληλο),
3. ένας μοναδικός χαρακτηρισμός της αναφοράς ελέγχου,
4. ημερομηνία της αναφοράς ελέγχου,
5. κατασκευαστής των μεγάλων συσκευασιών,
6. περιγραφή του τύπου σχεδιασμού των μεγάλων συσκευασιών (π.χ. διαστάσεις, υλικά, πώματα, πάχος κ.λπ.) ή/και φωτογραφία(-ες),
7. μέγιστη χωρητικότητα/ μέγιστο επιτρεπτό μεικτό βάρος,
8. χαρακτηριστικά του δοκιμαστικού περιεχομένου, π.χ. τύποι και περιγραφές των εσωτερικών συσκευασιών ή ειδών που χρησιμοποιούνται,
9. περιγραφές και αποτελέσματα του ελέγχου,
10. η αναφορά ελέγχου θα πρέπει να υπογράφεται με το όνομα και τη θέση του υπογράφοντος.

6.6.5.4.3. Η αναφορά ελέγχου θα πρέπει να περιέχει δηλώσεις ότι οι μεγάλες συσκευασίες προετοιμασμένες προς μεταφορά ελέγχθηκαν σύμφωνα με τις σχετικές απαιτήσεις αυτού του κεφαλαίου και ότι η χρήση άλλων μεθόδων συσκευασίας ή συστατικών μπορεί να την καταστήσει μη ισχύουσα. Αντίγραφο της αναφοράς ελέγχου θα πρέπει να είναι διαθέσιμο στην αρμόδια αρχή.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6.7

Απαιτήσεις για το σχεδιασμό, κατασκευή, την επιθεώρηση και τις δοκιμές φορητών δεξαμενών

Σημείωση: Για σταθερές δεξαμενές (δεξαμενές-οχήματα), αποσυναρμολογούμενες δεξαμενές και δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια και δεξαμενές σε κινητά αμαξώματα (swap bodies), με περιβλήματα από μεταλλικά υλικά, και ηλεκτροκίνητα οχήματα με συσσωρευτή και πολλαπλών στοιχείων εμπορευματοκιβώτια αερίων (MEGCs), βλέπε κεφαλαίο 6.8, για δεξαμενές πλαστικές ενισχυμένες με ίνες, βλέπε κεφαλαίο 6.9, για δεξαμενές αποβλήτων που λειτουργούν στο κενό, βλέπε κεφαλαίο 6.10.

6.7.1. *Εφαρμογή και γενικές απαιτήσεις*

6.7.1.1. Οι απαιτήσεις αυτού του κεφαλαίου ισχύουν για φορητές δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων των κλάσεων 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7, 8 και 9, με όλα τα μέσα μεταφοράς. Επιπλέον με τις απαιτήσεις αυτού του κεφαλαίου, εκτός αν ορίζεται αλλιώς, οι ισχύουσες απαιτήσεις της διεθνούς σύμβασης για Ασφαλή Εμπορευματοκιβώτια (CSC) 1972, όπως τροποποιήθηκε, θα πρέπει να ικανοποιούνται από κάθε πολυτροπική φορητή δεξαμενή που πληρεί τον ορισμό «εμπορευματοκιβώτιο» εντός των όρων αυτής της σύμβασης. Πρόσθετες απαιτήσεις μπορεί να ισχύουν για φορητές δεξαμενές ανοικτής θάλασσας που διακινούνται σε ανοικτές θάλασσες.

6.7.1.2. Σε αναγνώριση επιστημονικών και τεχνολογικών επιτευγμάτων, οι τεχνικές απαιτήσεις αυτού του κεφαλαίου μπορούν να διαφοροποιηθούν με εναλλακτικές λύσεις. Αυτές οι εναλλακτικές λύσεις θα προσφέρουν ένα επίπεδο ασφάλειας όχι μικρότερο από αυτό που δίνεται από τις απαιτήσεις αυτού του κεφαλαίου σε σχέση με τη συμβατότητα των μεταφερόμενων ουσιών και την ικανότητα της φορητής δεξαμενής να αντέχει σε κρούση, φορτία και φωτιά. Για τη διεθνή μεταφορά, οι φορητές δεξαμενές εναλλακτικών λύσεων θα είναι εγκεκριμένες από τις αρμόδιες αρχές.

6.7.1.3. Όταν μια ουσία δεν καταχωρείται με οδηγία φορητής δεξαμενής (T1 έως T23, T50 ή T75) στη στήλη (10) του πίνακα A του κεφαλαίου 3.2, προσωρινή έγκριση για τη μεταφορά μπορεί να δοθεί από την αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης. Η έγκριση θα συμπεριλαμβάνεται στην τεκμηρίωση της αποστολής και θα περιέχει κατ'ελάχιστο τα στοιχεία που παρέχονται κανονικά στις οδηγίες της φορητής δεξαμενής και τις συνθήκες υπό τις οποίες η ουσία θα μεταφέρεται.

6.7.2. *Απαιτήσεις για το σχεδιασμό, κατασκευή, επιθεώρηση και δοκιμές για φορητές δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά ουσιών των κλάσεων 3 έως 9*

6.7.2.1. Ορισμοί

Για τους σκοπούς αυτού του τμήματος:

«Φορητή δεξαμενή» είναι μια πολυτροπική δεξαμενή με χωρητικότητα πάνω από 450 λίτρα που χρησιμοποιείται για τη μεταφορά ουσιών των κλάσεων 3 με 9. Η φορητή δεξαμενή περιλαμβάνει ένα περίβλημα με εξοπλισμό εξυπηρέτησης και δομικό εξοπλισμό, απαραίτητους για τη μεταφορά επικίνδυνων ουσιών. Η φορητή δεξαμενή θα είναι ικανή να γεμίζεται και να εκκενώνεται χωρίς την αφαίρεση του δομικού της εξοπλισμού. Θα διαθέτει σταθεροποιητικά μέλη εξωτερικά του περιβλήματος και θα είναι ικανή να ανυψωθεί όταν είναι γεμάτη. Θα είναι σχεδιασμένη πρωταρχικά να φορτώνεται σε όχημα ή πλοίο μεταφοράς και θα είναι εξοπλισμένη με δοκούς, βάσεις ή εξαρτήματα που θα διευκολύνουν το μηχανικό χειρισμό. Οι δεξαμενές-οχήματα, δεξαμενές- βαγόνια, μη μεταλλικές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύμα (IBCs) δεν θεωρείται πως συμπίπτουν με τον ορισμό για φορητές δεξαμενές·

«Περίβλημα» είναι το μέρος της φορητής δεξαμενής που συγκρατεί την ουσία προς μεταφορά (κυρίως δεξαμενή), συμπεριλαμβανομένων των στομίων και των πωμάτων τους, αλλά δεν περιλαμβάνει εξοπλισμό εξυπηρέτησης ή εξωτερικό δομικό εξοπλισμό·

«Εξοπλισμός εξυπηρέτησης» είναι οι συσκευές πληρώσεως, εκκενώσεως, εξαερισμού, ασφαλείας, θέρμανσης, ψύξης και μονώσεως και τα όργανα μετρήσεως·

«Δομικός (κατασκευαστικός) εξοπλισμός» είναι τα ενισχυτικά, συνδετικά, προστατευτικά ή σταθεροποιητικά μέλη στο εξωτερικό του περιβλήματος·

«Μέγιστη επιτρεπτή πίεση εργασίας (MAWP)» είναι μια πίεση που δεν θα είναι μικρότερη από τη μεγαλύτερη από τις παρακάτω πιέσεις μετρημένες στην κορυφή του περιβλήματος όταν αυτό είναι στη θέση λειτουργίας:

α) η μέγιστη πραγματική πίεση μετρητή που επιτρέπεται μέσα στο περίβλημα κατά τη φόρτωση ή εκφόρτωση, ή

β) η μέγιστη πραγματική πίεση μετρητή για την οποία έχει σχεδιαστεί το περίβλημα που δεν θα είναι μικρότερη από το άθροισμα των:

i) η απόλυτη τάση ατμών (σε bar) της ουσίας στους 65 °C, μείον 1 bar και

ii) η μερική πίεση (σε bar) του αέρα ή άλλων αερίων στον ελεύθερο συμπληρωματικό χώρο που καθορίζεται από μια μέγιστη θερμοκρασία ελεύθερου συμπληρωματικού χώρου 65 °C και μια διαστολή υγρού λόγω αύξησης της θερμοκρασίας μάζας $t_r - t_f$ (t_f = θερμοκρασία φόρτωσης, συνήθως 15 °C, t_r = μέγιστη θερμοκρασία μάζας, 50 °C),

«Πίεση σχεδιασμού» είναι η πίεση που θα χρησιμοποιείται στους υπολογισμούς που απαιτούνται από έναν αναγνωρισμένο κώδικα δοχείων πίεσης. Η πίεση σχεδιασμού δεν θα είναι μικρότερη από τη μεγαλύτερη των ακόλουθων πιέσεων:

α) η μέγιστη πραγματική πίεση μετρητή που επιτρέπεται μέσα στο περίβλημα κατά τη φόρτωση ή εκφόρτωση, ή

β) το άθροισμα των:

i) απόλυτη τάση ατμών (σε bar) της ουσία στους 65 °C, μείον 1 bar·

ii) μερική πίεση (σε bar) του αέρα ή άλλων αερίων στον ελεύθερο συμπληρωματικό χώρο που καθορίζεται από μια μέγιστη θερμοκρασία ελεύθερου συμπληρωματικού χώρου 65 °C και μια διαστολή υγρού λόγω αύξησης της θερμοκρασίας μάζας $t_r - t_f$ (t_f = θερμοκρασία φόρτωσης, συνήθως 15 °C, t_r = μέγιστη θερμοκρασία μάζας, 50 °C) και

iii) πίεση ύψους καθοριζόμενου με βάση τις δυναμικές δυνάμεις που ορίζονται στο σημείο 6.7.2.2.12, αλλά όχι μικρότερη από 0,35 bar·

γ) δύο τρίτα της ελάχιστης πίεσης δοκιμής που ορίζεται στη σχετική οδηγία φορητής δεξαμενής στο σημείο 4.2.4.2.6,

«Πίεση δοκιμής» είναι η μέγιστη πίεση μετρητή στην κορυφή του περιβλήματος κατά τη δοκιμή υδραυλικής πίεσης ίση με όχι λιγότερο από 1,5 φορές την πίεση σχεδιασμού. Η ελάχιστη πίεση δοκιμής για φορητές δεξαμενές προοριζόμενες για συγκεκριμένες ουσίες ορίζεται στη σχετική οδηγία φορητής δεξαμενής στο σημείο 4.2.4.2.6,

«Δοκιμή στεγανότητας» είναι μια δοκιμή που χρησιμοποιεί αέριο που θέτει το περίβλημα και τον εξοπλισμό εξυπηρέτησής του σε μια πραγματική εσωτερική πίεση όχι μικρότερη από 25 % της MAWP·

«Μέγιστο επιτρεπτό μεικτό βάρος (MPGM)» είναι το άθροισμα του βάρους του απόβαρου της φορητής δεξαμενής και του βαρύτερου φορτίου του οποίου επιτρέπεται η μεταφορά·

«Χάλυβας αναφοράς» είναι ένας χάλυβας με εφελκυστική αντοχή 370 N/mm^2 και επιμήκυνση σε θραύση 27 %·

«Μαλακός χάλυβας» είναι ένας χάλυβας με εγγυημένη ελάχιστη εφελκυστική αντοχή 360 N/mm^2 έως 440 N/mm^2 και μια εγγυημένη ελάχιστη επιμήκυνση σε θραύση που πληρεί τις προϋποθέσεις του σημείου 6.7.2.3.3.3,

Εύρος θερμοκρασίας σχεδιασμού για το περίβλημα θα είναι – 40 °C με 50 °C για μεταφερόμενες ουσίες υπό συνθήκες περιβάλλοντος. Για ουσίες που διακινούνται υπό συνθήκες αυξημένης θερμοκρασίας η θερμοκρασία σχεδιασμού θα είναι όχι μικρότερη από τη μέγιστη θερμοκρασία της ουσίας κατά τη φόρτωση, εκφόρτωση ή μεταφορά. Πιο αυστηρές θερμοκρασίες σχεδιασμού θα μελετώνται για φορητές δεξαμενές που υπόκεινται σε δύσκολες κλιματικές συνθήκες.

6.7.2.2. Γενικές σχεδιαστικές και κατασκευαστικές απαιτήσεις

6.7.2.2.1. Τα περιβλήματα θα είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα σύμφωνα με τις απαιτήσεις κώδικα πίεσης δοχείου αναγνωρισμένου από την αρμόδια αρχή. Τα περιβλήματα θα είναι κατασκευασμένα από μεταλλικά υλικά κατάλληλα για μορφοποίηση. Τα υλικά θα συμμορφώνονται καταρχήν με εθνικά ή διεθνή πρότυπα υλικών. Για συγκολλημένα περιβλήματα μόνον ένα υλικό του οποίου η συγκολλησιμότητα έχει αποδειχθεί πλήρως θα χρησιμοποιείται. Οι συγκολλήσεις θα πρέπει να είναι δεξιοτεχνικά πραγματοποιημένες και να παρέχουν πλήρη ασφάλεια. Όταν το απαιτούν η διαδικασία κατασκευής ή τα υλικά, τα περιβλήματα θα υφίστανται κατάλληλη θερμική κατεργασία ώστε να εγγυώνται την απαραίτητη ανθεκτικότητα της συγκόλλησης και στις ζώνες προσβολής από θερμότητα. Στην επιλογή του υλικού, το εύρος της θερμοκρασίας σχεδιασμού θα λαμβάνεται υπόψη σε σχέση με τον κίνδυνο ψαθυρής θραύσης, ρωγμών από καταπονήσεις λόγω διάβρωσης και αντίστασης σε κρούση. Όπου χρησιμοποιείται λεπτόκοκκος χάλυβας, η εγγυημένη τιμή της αντοχής διαρροής δεν θα είναι μεγαλύτερη από 460 N/mm^2 και η εγγυημένη τιμή του άνω ορίου της εφελκυστικής αντοχής δεν θα είναι μεγαλύτερη από 725 N/mm^2 σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού. Αλουμίνιο μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνον ως κατασκευαστικό υλικό όπου υποδεικνύεται σε μια ειδικής διάταξη φορητής δεξαμενής καταχωρημένης σε μια συγκεκριμένη ουσία στη στήλη (11) του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 ή όταν έχει εγκριθεί από την αρμόδια αρχή. Όταν το αλουμίνιο επιτρέπεται, θα είναι μονωμένο ώστε να εμποδίζει σημαντική απώλεια των φυσικών ιδιοτήτων όταν υπόκειται σε φορτίο θερμότητας 110 kW/m^2 για περίοδο όχι λιγότερη από 30 λεπτά. Η μόνωση θα παραμένει αποτελεσματική σε όλες τις θερμοκρασίες λιγότερες από 649 °C και θα περιβάλλεται με ένα υλικό με σημείο τήξης όχι μικρότερο από 700 °C. Τα υλικά φορητής δεξαμενής θα είναι κατάλληλα για το εξωτερικό περιβάλλον στο οποίο πρόκειται να μεταφερθούν.

6.7.2.2.2. Τα περιβλήματα φορητής δεξαμενής, εξαρτήματα, και σωληνώσεις θα είναι κατασκευασμένα από υλικά που είναι:

α) πλήρως απρόσβλητα από τη μεταφερόμενη ουσία (ουσίες), ή

β) κατάλληλα αδρανοποιημένα ή εξουδετερωμένα από χημική αντίδραση, ή

γ) επενδυμένα με υλικό ανθεκτικό σε διάβρωση απευθείας συνδεδεμένο με το περίβλημα ή στερεωμένο με ισοδύναμα μέσα.

6.7.2.2.3. Τα παρεμβύσματα θα είναι κατασκευασμένα από υλικά απρόσβλητα από τη μεταφερόμενη ουσία (ουσίες).

6.7.2.2.4. Όταν τα περιβλήματα είναι επενδυμένα, η επένδυση θα είναι πλήρως απρόσβλητη από την ουσία (ουσίες) προς μεταφορά, ομογενής, μη πορώδης, χωρίς διατρήσεις, επαρκώς ελαστική και συμβατή με τα χαρακτηριστικά θερμικής διαστολής του περιβλήματος. Η επένδυση του κάθε περιβλήματος, τα εξαρτήματα του περιβλήματος και οι σωληνώσεις θα είναι συνεχείς και θα εξέχουν γύρω από την πρόσοψη κάθε φλάντζας. Όπου εξωτερικά εξαρτήματα είναι συγκολλημένα στη δεξαμενή, η επένδυση θα είναι συνεχής μέσα από το εξάρτημα και γύρω από την πρόσοψη εξωτερικών φλαντζών.

6.7.2.2.5. Οι ενώσεις και ραφές στην επένδυση θα είναι κατασκευασμένες με σύντηξη του υλικού ή με άλλα ισοδύναμα αποτελεσματικά μέτρα.

6.7.2.2.6. Επαφή με ανόμοια μέταλλα που θα μπορούσε να προκαλέσει ζημιά λόγω γαλβανικής δράσης θα αποφεύγεται.

6.7.2.2.7. Τα υλικά της φορητής δεξαμενής, συμπεριλαμβανομένων συσκευών, παρεμβυσμάτων, επενδύσεων και προσαρτημάτων, δεν θα επηρεάζουν αρνητικά την ουσία (ουσίες) προς μεταφορά στη φορητή δεξαμενή.

6.7.2.2.8. Οι φορητές δεξαμενές θα είναι σχεδιασμένες και κατασκευασμένες με υποστηρίγματα που θα παρέχουν μιαν ασφαλή βάση κατά τη μεταφορά και με κατάλληλα προσαρτήματα ανύψωσης και στερέωσης.

6.7.2.2.9. Οι φορητές δεξαμενές θα είναι σχεδιασμένες να αντέχουν, χωρίς απώλεια περιεχομένων, τουλάχιστον την εσωτερική πίεση λόγω των περιεχομένων, και τα στατικά, δυναμικά και θερμικά φορτία υπό κανονικές συνθήκες χειρισμού και μεταφοράς. Ο σχεδιασμός θα αποδεικνύει ότι έχουν ληφθεί υπόψη οι επιπτώσεις της κόπωσης λόγω επαναλαμβανόμενης επιβολής αυτών των φορτίων κατά τη διάρκεια όλης της αναμενόμενης ζωής της φορητής δεξαμενής.

6.7.2.2.10. Ένα περίβλημα που πρόκειται να εξοπλιστεί με μια συσκευή εκτόνωσης στο κενό θα είναι σχεδιασμένο να αντέχει, χωρίς μόνιμη παραμόρφωση, μια εξωτερική πίεση όχι μικρότερη από 0,21 bar πάνω από την εσωτερική πίεση. Η συσκευή εκτόνωσης στο κενό θα είναι ρυθμισμένη σε ρύθμιση κενού όχι μεγαλύτερη από μείον (–) 0,21 bar εκτός αν το περίβλημα είναι σχεδιασμένο για υψηλότερη εξωτερική υπερπίεση, στην οποία περίπτωση η πίεση εκτόνωσης της συσκευής με την οποία θα εξοπλιστεί δεν θα είναι μεγαλύτερη από την πίεση εκτόνωσης υπό κενό του σχεδιασμού για τη δεξαμενή. Ένα περίβλημα που δεν πρόκειται να εξοπλιστεί με μια συσκευή εκτόνωσης στο κενό θα είναι σχεδιασμένο να αντέχει, χωρίς μόνιμη παραμόρφωση, μια εξωτερική πίεση όχι μικρότερη από 0,4 bar πάνω από την εσωτερική πίεση.

6.7.2.2.11. Συσκευές εκτόνωσης στο κενό που χρησιμοποιούνται σε φορητές δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά ουσιών που ικανοποιούν τα κριτήρια για το σημείο ανάφλεξης της κλάσης 3, συμπεριλαμβανομένων ουσιών μεταφερόμενων σε αυξημένη θερμοκρασία στο σημείο ανάφλεξής τους ή παραπάνω, θα εμποδίζουν το άμεσο πέρασμα φλόγας μέσα στο περίβλημα, ή η φορητή δεξαμενή θα διαθέτει περίβλημα ικανό να αντέχει χωρίς διαρροή εσωτερική έκρηξη λόγω της εισόδου φλόγας εντός του περιβλήματος.

6.7.2.2.12. Οι φορητές δεξαμενές και οι προσδέσεις τους θα είναι ικανές, υπό το μέγιστο επιτρεπτό φορτίο, να απορροφούν τις παρακάτω χωριστά εφαρμοζόμενες στατικές δυνάμεις:

α) κατά την κατεύθυνση κίνησης: δύο φορές την MPGM επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g) [1]·

β) οριζόντια σε ορθή γωνία με την κατεύθυνση κίνησης: η MPGM (όταν η κατεύθυνση κίνησης δεν είναι σαφώς ορισμένη, οι δυνάμεις θα είναι ίσες με δύο φορές την MPGM) επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g) [1]·

γ) κατακόρυφα άνω: η MPGM επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g) [1], και

δ) κατακόρυφα κάτω: δύο φορές την MPGM (ολικό φορτίο συμπεριλαμβανομένης της επίπτωσης της βαρύτητας) επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g) [1].

6.7.2.2.13. Υπό καθεμία από τις δυνάμεις στο σημείο 6.7.2.2.12, ο συντελεστής ασφαλείας που πρέπει να τηρηθεί θα έχει ως εξής:

α) για μέταλλα με σαφώς ορισμένο όριο διαρροής, συντελεστής ασφαλείας 1,5 σε σχέση με την εγγυημένη αντοχή διαρροής, ή

β) για μέταλλα χωρίς σαφώς ορισμένο όριο διαρροής, συντελεστής ασφαλείας 1,5 σε σχέση με την εγγυημένη 0,2 % αντοχή και, για ωστενιτικούς χάλυβες, 1 % εγγυημένη αντοχή.

---

(1) Χάριν υπολογισμού $g = 9{,}81\ m/s^2$.

6.7.2.2.14. Οι τιμές της αντοχής διαρροής ή της εγγυημένης αντοχής θα είναι οι τιμές σύμφωνα με τα εθνικά ή διεθνή πρότυπα υλικών. Όταν χρησιμοποιούνται ωστενιτικοί χάλυβες, οι προδιαγεγραμμένες ελάχιστες τιμές αντοχής διαρροής ή της εγγυημένης αντοχής σύμφωνα με τα πρότυπα υλικών μπορούν να αυξηθούν κατά μέγιστο κατά 15 % όταν αυτές οι υψηλότερες τιμές βεβαιώνονται στο πιστοποιητικό επιθεώρησης υλικού. Όταν δεν υπάρχει πρότυπο υλικού για το εν λόγω μέταλλο, η τιμή της αντοχής διαρροής ή της εγγυημένης αντοχής που χρησιμοποιείται θα είναι εγκεκριμένη από την αρμόδια αρχή.

6.7.2.2.15. Οι φορητές δεξαμενές θα είναι ικανές να γειωθούν ηλεκτρικά όταν προορίζονται για τη μεταφορά ουσιών που ικανοποιούν τα κριτήρια για το σημείο ανάφλεξης της κλάσης 3, συμπεριλαμβανομένης της αυξημένης θερμοκρασίας μεταφερόμενων ουσιών στο σημείο ανάφλεξης τους ή παραπάνω. Θα λαμβάνονται μέτρα για την αποφυγή επικίνδυνης ηλεκτροστατικής εκκένωσης.

6.7.2.2.16. Όταν απαιτείται για ορισμένες ουσίες από τη σχετική οδηγία φορητής δεξαμενής που υποδεικνύεται στη στήλη (10) του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 και περιγράφεται στο σημείο 4.2.4.2.6 ή από μια ειδική διάταξη φορητής δεξαμενής που υποδεικνύεται στη στήλη (11) του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 και περιγράφεται στο σημείο 4.2.4.3, οι φορητές δεξαμενές θα είναι εφοδιασμένες με πρόσθετη προστασία, που μπορεί να έχει τη μορφή πρόσθετου πάχους περιβλήματος ή υψηλότερη πίεση δοκιμής, το πρόσθετο πάχος περιβλήματος ή η υψηλότερη πίεση δοκιμής καθοριζόμενα ενόψει των κινδύνων που συνεπάγεται η μεταφορά των συγκεκριμένων ουσιών.

6.7.2.3. Κριτήρια σχεδιασμού

6.7.2.3.1. Τα περιβλήματα θα είναι σχεδιασμένα με τη δυνατότητα να αναλυθούν ως προς τις καταπονήσεις μαθηματικά ή πειραματικά με μετρητές αντίστασης τάσεων, ή με άλλες μεθόδους εγκεκριμένες από την αρμόδια αρχή.

6.7.2.3.2. Τα περιβλήματα θα είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα να αντέχουν υδραυλική πίεση δοκιμής όχι μικρότερη από 1,5 φορές την πίεση σχεδιασμού. Ειδικές απαιτήσεις υπάρχουν για ορισμένες ουσίες στη σχετική οδηγία φορητής δεξαμενής που υποδεικνύεται στη στήλη (10) του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 και περιγράφεται στο σημείο 4.2.4.2.6 ή από μια ειδική διάταξη φορητής δεξαμενής που υποδεικνύεται στη στήλη (11) του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 και περιγράφεται στο σημείο 4.2.4.3. Προσοχή πρέπει να δίνεται στις απαιτήσεις ελάχιστου πάχους περιβλήματος που περιγράφονται στα σημεία 6.7.2.4.1 έως 6.7.2.4.10.

6.7.2.3.3. Για μέταλλα με σαφώς ορισμένο όριο διαρροής ή χαρακτηριζόμενα από της εγγυημένη αντοχή (0,2 % της εγγυημένης αντοχής, γενικά, ή 1 % της εγγυημένης αντοχής για ωστενιτικούς χάλυβες) η πρωτεύουσα τάση σ (σίγμα) του περιβλήματος δεν θα υπερβαίνει το 0,75 Re ή 0,50 Rm, όποιο είναι το μικρότερο, στην πίεση δοκιμής, όπου:

Re = αντοχή διαρροής σε N/mm^2, ή 0,2 % της εγγυημένης αντοχής ή, για ωστενιτικούς χάλυβες, 1 % της εγγυημένης αντοχής,

Rm = ελάχιστη εφελκυστική αντοχή σε N/mm^2.

6.7.2.3.3.1. Οι τιμές Re και Rm που χρησιμοποιούνται θα είναι οι προδιαγεγραμμένες ελάχιστες τιμές σύμφωνα με τα εθνικά ή διεθνή πρότυπα υλικών. Όταν χρησιμοποιούνται ωστενιτικοί χάλυβες, οι προδιαγεγραμμένες ελάχιστες τιμές για τα Re και Rm σύμφωνα με τα πρότυπα υλικού μπορούν να αυξηθούν κατά μέγιστο κατά 15 % όταν υψηλότερες τιμές βεβαιώνονται στο πιστοποιητικό επιθεώρησης υλικού. Όταν δεν υπάρχει πρότυπο υλικού για το εν λόγω μέταλλο, οι τιμές Re και Rm που χρησιμοποιούνται θα είναι εγκεκριμένες από την αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της.

6.7.2.3.3.2. Χάλυβες με λόγο Re/Rm πάνω από 0,85 δεν επιτρέπονται για την κατασκευή συγκολλημένων περιβλημάτων. Οι τιμές Re και Rm που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν στον καθορισμό του λόγου αυτού θα είναι οι τιμές που προδιαγράφονται στο πιστοποιητικό επιθεώρησης υλικού.

6.7.2.3.3.3. Χάλυβες που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή περιβλημάτων θα έχουν επιμήκυνση σε θραύση, σε ποσοστό %, όχι μικρότερο από 10 000/Rm με απόλυτο ελάχιστο 16 % για λεπτόκοκκους χάλυβες και 20 % για άλλους χάλυβες. Αλουμίνιο και κράματα αλουμινίου που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή περιβλημάτων θα έχουν επιμήκυνση σε θραύση, σε ποσοστό %, όχι μικρότερο από 10 000/6Rm με απόλυτο ελάχιστο 12 %.

6.7.2.3.3.4. Για το σκοπό του καθορισμού των πραγματικών τιμών για τα υλικά, θα πρέπει να σημειωθεί ότι για φύλλο μετάλλου, ο άξονας του δείγματος εφελκυστικής δοκιμής θα είναι σε ορθή γωνία (εγκαρσίως) με την κατεύθυνση κυλίσεως. Η μόνιμη επιμήκυνση σε θραύση θα μετράται σε δείγματα δοκιμής ορθογώνιων διατομών σύμφωνα με το πρότυπο ISO 6892:1998 χρησιμοποιώντας μήκος μέτρησης 50 mm.

6.7.2.4. Ελάχιστο πάχος περιβλήματος

6.7.2.4.1. Το ελάχιστο πάχος περιβλήματος θα είναι το μεγαλύτερο πάχος από:

α) το ελάχιστο πάχος καθορισμένο σύμφωνα με τις απαιτήσεις των σημείων 6.7.2.4.2 με 6.7.2.4.10·

β) το ελάχιστο πάχος καθορισμένο σύμφωνα με τον αναγνωρισμένο κώδικα δοχείου πίεσης συμπεριλαμβανομένων των απαιτήσεων του σημείου 6.7.2.3, και

γ) το ελάχιστο πάχος που προδιαγράφεται στη σχετική οδηγία φορητής δεξαμενής της στήλης (10) του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 και που περιγράφεται στο σημείο 4.2.4.2.6 ή από μια ειδική διάταξη φορητής δεξαμενής που υποδεικνύεται στη στήλη (11) του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 και που περιγράφεται στο σημείο 4.2.4.3.

6.7.2.4.2. Τα κυλινδρικά τμήματα, άκρα (κορυφές) και καλύμματα ανθρωποθυρίδων στα περιβλήματα με διάμετρο όχι μεγαλύτερη από 1,80 m δεν θα είναι λιγότερο από 5 mm σε πάχος του χάλυβα αναφοράς ή σε ισοδύναμου πάχους του μετάλλου που είναι να χρησιμοποιηθεί. Περιβλήματα με διάμετρο μεγαλύτερη από 1,80 m δεν θα είναι λιγότερο από 6 mm σε πάχος του χάλυβα αναφοράς ή σε ισοδύναμου πάχους του μετάλλου που είναι να χρησιμοποιηθεί, εκτός από αυτό για κονιώδεις ή κοκκώδεις στερεές ουσίες των ομάδων συσκευασίας II ή III η απαίτηση ελάχιστου πάχους μπορεί να μειωθεί σε πάχος όχι λιγότερο από 5 mm του χάλυβα αναφοράς ή ισοδύναμου πάχους του μετάλλου που είναι να χρησιμοποιηθεί.

6.7.2.4.3. Όταν παρέχεται πρόσθετη προστασία έναντι ζημιάς στο περίβλημα, οι φορητές δεξαμενές με πίεση δοκιμών μικρότερη από 2,65 bar μπορούν να έχουν μειωμένο ελάχιστο πάχος περιβλήματος, αναλογικά με την παρεχόμενη προστασία, ως εγκρίνει η αρμόδια αρχή. Πάραυτα, περιβλήματα με διάμετρο όχι μεγαλύτερη από 1,80 m δεν θα είναι λιγότερο από 3 mm σε πάχος του χάλυβα αναφοράς ή σε ισοδύναμο πάχος του μετάλλου που είναι να χρησιμοποιηθεί. Περιβλήματα με διάμετρο μεγαλύτερη από 1,80 m δεν θα είναι λιγότερο από 4 mm σε πάχος του χάλυβα αναφοράς ή σε ισοδύναμο πάχος του μετάλλου που είναι να χρησιμοποιηθεί.

6.7.2.4.4. Τα κυλινδρικά τμήματα, άκρα (κορυφές) και καλύμματα ανθρωποθυρίδων όλων των περιβλημάτων δεν θα έχουν πάχος λιγότερο από 3 mm ανεξάρτητα από το υλικό κατασκευής.

6.7.2.4.5. Η πρόσθετη προστασία που αναφέρεται στο σημείο 6.7.2.4.3 μπορεί να παρέχεται από συνολική εξωτερική δομική προστασία, όπως κατάλληλη κατασκευή «sandwich» με την εξωτερική επένδυση (κάλυμμα) στερεωμένη στο περίβλημα, κατασκευή με διπλά τοιχώματα ή εσωκλείοντας το περίβλημα σε πλήρες πλαίσιο με διαμήκη και εγκάρσια δομικά μέλη.

6.7.2.4.6. Το ισοδύναμο πάχος ενός μετάλλου εκτός από το πάχος που αναφέρεται για το χάλυβα αναφοράς στο σημείο 6.7.2.4.2 θα καθορίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$$e_1 = \frac{21{,}4e_0}{\sqrt[3]{Rm_1 \times A_1}}$$

όπου:

e_1 = απαιτούμενο ισοδύναμο πάχος (σε mm) του μετάλλου που είναι να χρησιμοποιηθεί,

e_0 = ελάχιστο πάχος (σε mm) του χάλυβα αναφοράς καθορισμένου στη σχετική οδηγία φορητής δεξαμενής που αναφέρεται στη στήλη (10) του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 και περιγράφεται στο σημείο 4.2.4.2.6 ή από μια ειδική διάταξη φορητής δεξαμενής που υποδεικνύεται στη στήλη (11) του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 και περιγράφεται στο σημείο 4.2.4.3,

Rm_1 = εγγυημένη ελάχιστη εφελκυστική αντοχή (σε N/mm^2) του μετάλλου που είναι να χρησιμοποιηθεί (βλέπε σημείο 6.7.2.3.3),

A_1 = εγγυημένη ελάχιστη επιμήκυνση σε θραύση (σε %) του μετάλλου που είναι να χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με εθνικά ή διεθνή πρότυπα.

6.7.2.4.7. Όταν στη σχετική οδηγία φορητής δεξαμενής του σημείου 4.2.4.2.6, προδιαγράφεται ένα ελάχιστο πάχος 8 mm, 10 mm ή 12 mm, θα σημειωθεί ότι αυτά τα πάχη βασίζονται σε ιδιότητες του χάλυβα αναφοράς και με διάμετρο περιβλήματος 1,80 m. Όπου χρησιμοποιείται μέταλλο εκτός του μαλακού χάλυβα (βλέπε σημείο 6.7.2.1) ή το περίβλημα έχει διάμετρο μεγαλύτερη από 1,80 m, το πάχος θα καθορίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$$e_1 = \frac{21{,}4e_0\, d_1}{1{,}8\sqrt[3]{Rm_1 \times A_1}}$$

όπου:

e_1 = απαιτούμενο ελάχιστο πάχος (σε mm) του μετάλλου που είναι να χρησιμοποιηθεί,

e_0 = ελάχιστο πάχος (σε mm) του χάλυβα αναφοράς που αναφέρεται στη σχετική οδηγία φορητής δεξαμενής που υποδεικνύεται στη στήλη (10) του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 και περιγράφεται στο σημείο 4.2.4.2.6 ή από μια ειδική διάταξη φορητής δεξαμενής που υποδεικνύεται στη στήλη (11) του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 και περιγράφεται στο σημείο 4.2.4.3,

d_1 = διάμετρο του περιβλήματος (σε m), αλλά όχι λιγότερο από 1,80 m,

Rm_1 = εγγυημένη ελάχιστη εφελκυστική αντοχή (σε N/mm^2) του μετάλλου που είναι να χρησιμοποιηθεί (βλέπε σημείο 6.7.2.3.3),

A_1 = εγγυημένη ελάχιστη επιμήκυνση σε θραύση (σε %) του μετάλλου που είναι να χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με εθνικά ή διεθνή πρότυπα.

6.7.2.4.8. Σε καμία περίπτωση το πάχος τοιχώματος δεν θα είναι μικρότερο από αυτό που αναφέρεται στα σημεία 6.7.2.4.2, 6.7.2.4.3 και 6.7.2.4.4. Όλα τα μέρη του περιβλήματος θα έχουν ελάχιστο πάχος όπως ορίζεται στα σημεία 6.7.2.4.2 έως 6.7.2.4.4. Αυτό το πάχος δεν θα περιλαμβάνει ανοχή για διάβρωση.

6.7.2.4.9. Όταν χρησιμοποιείται μαλακός χάλυβας (βλέπε σημείο 6.7.2.1), ο υπολογισμός με τη χρήση του τύπου του σημείου 6.7.2.4.6 δεν είναι απαραίτητος.

6.7.2.4.10. Δεν θα υπάρξει ξαφνική αλλαγή του πάχους πλάκας στη σύνδεση των άκρων (κορυφών) με το κυλινδρικό τμήμα του περιβλήματος.

6.7.2.5. Εξοπλισμός εξυπηρέτησης

6.7.2.5.1. Ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης θα έχει τέτοια διάταξη ώστε να είναι προστατευμένος έναντι του κινδύνου ξεβιδώματος ή της βλάβης στη διάρκεια της μεταφοράς ή του χειρισμού. Όταν η ένωση μεταξύ του πλαισίου και του περιβλήματος επιτρέπει σχετική κίνηση μεταξύ των συναρμολογούμενων μερών, ο εξοπλισμός θα είναι έτσι προσδεμένος ώστε να επιτρέπει τέτοια κίνηση χωρίς κίνδυνο ζημιάς στα μέρη εργασίας. Τα εξωτερικά εξαρτήματα εκκένωσης (υποδοχές σωλήνων, συσκευές κλεισίματος), η εσωτερική βαλβίδα διακοπής και η έδρασή της θα προστατεύονται έναντι του κινδύνου να ξεβιδωθούν λόγω εξωτερικών δυνάμεων (για παράδειγμα με χρήση τομών διάτμησης). Οι συσκευές πλήρωσης και εκκένωσης (περιλαμβανομένων των παρεμβυσμάτων ή βιδωτών βυσμάτων) και προστατευτικών πωμάτων θα μπορούν να ασφαλίζονται έναντι αιφνιδίου ανοίγματος.

6.7.2.5.2. Όλα τα ανοίγματα (στόμια) στο περίβλημα, που προορίζονται για την πλήρωση ή εκκένωση της φορητής δεξαμενής θα είναι εξοπλισμένα με χειροκίνητη βαλβίδα διακοπής τοποθετημένη όσο το δυνατό κοντύτερα στο περίβλημα είναι πρακτικό. Άλλα ανοίγματα, εκτός από ανοίγματα εξαερισμού ή συσκευές εκτόνωσης πίεσης, θα είναι εξοπλισμένα είτε με μια βαλβίδα διακοπής ή με άλλο κατάλληλο μέσο κλεισίματος τοποθετημένο όσο το δυνατό κοντύτερα στο περίβλημα είναι πρακτικό.

6.7.2.5.3. Όλες οι φορητές δεξαμενές θα είναι εξοπλισμένες με μια ανθρωποθυρίδα ή άλλα ανοίγματα επιθεώρησης κατάλληλου μεγέθους ώστε να επιτρέπουν εσωτερική επιθεώρηση και επαρκή πρόσβαση για συντήρηση και επισκευή του εσωτερικού. Οι φορητές δεξαμενές με διαμερίσματα θα έχουν μια ανθρωποθυρίδα ή άλλα ανοίγματα επιθεώρησης για κάθε διαμέρισμα.

6.7.2.5.4. Όσο είναι πρακτικά δυνατό, τα εξωτερικά εξαρτήματα θα είναι ομαδοποιημένα. Για μονωμένες φορητές δεξαμενές, τα πάνω εξαρτήματα θα είναι κυκλωμένα από μια δεξαμενή συλλογής των εκροών με κατάλληλους σωλήνες διοχέτευσης.

6.7.2.5.5. Κάθε σύνδεση σε μια φορητή δεξαμενή θα επισημαίνεται σαφώς ώστε να υποδεικνύει τη λειτουργία της.

6.7.2.5.6. Κάθε βαλβίδα διακοπής ή άλλο μέσο κλεισίματος θα είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα για μια βαθμολογημένη πίεση όχι μικρότερη από τη MAWP του περιβλήματος λαμβάνοντας υπόψη τις αναμενόμενες κατά τη μεταφορά θερμοκρασίες. Όλες οι βαλβίδες διακοπής με βιδωτούς άξονες θα κλείνουν με δεξιόστροφη κίνηση της χειροκίνητης στρόφιγγας. Για άλλες βαλβίδες διακοπής η ρύθμιση (ανοιχτή και κλειστή) και φορά κλεισίματος θα επισημαίνονται σαφώς. Όλες οι βαλβίδες διακοπής θα είναι σχεδιασμένες να εμποδίζουν αιφνίδιο άνοιγμα.

6.7.2.5.7. Κινητά μέρη, όπως καλύμματα, συστατικά κλείστρων κ.λπ., τα οποία μπορεί να έλθουν σε επαφή τριβής ή κρούσης με φορητές δεξαμενές αλουμινίου προοριζόμενες για τη μεταφορά ουσιών που ικανοποιούν τα κριτήρια σημείου ανάφλεξης της κλάσης 3 συμπεριλαμβανομένης της αυξημένης θερμοκρασίας των μεταφερόμενων ουσιών στο σημείο ανάφλεξής τους ή παραπάνω, δεν επιτρέπεται να είναι κατασκευασμένα από απροστάτευτο οξειδούμενο χάλυβα.

6.7.2.5.8. Οι σωληνώσεις θα είναι σχεδιασμένες, κατασκευασμένες και εγκατεστημένες έτσι ώστε να αποφεύγεται ο κίνδυνος ζημιάς λόγω θερμικής διαστολής και συστολής, μηχανικών χτυπημάτων και κραδασμών. Όλες οι σωληνώσεις θα είναι από κατάλληλο μεταλλικό υλικό. Όπου είναι δυνατό θα χρησιμοποιούνται συγκολλημένες ενώσεις σωλήνων.

6.7.2.5.9. Οι ενώσεις χάλκινων σωλήνων θα είναι χαλκοκολλημένες ή θα έχουν μια εξίσου ισχυρή μεταλλική ένωση. Το σημείο τήξης των υλικών χαλκοκόλλησης δεν θα είναι χαμηλότερο από 525 °C. Οι ενώσεις δεν θα μειώνουν την αντοχή των σωλήνων όπως μπορεί να συμβεί με την κοπή σπειρωμάτων.

6.7.2.5.10. Η πίεση διαρρήξεως όλων των σωληνώσεων και των εξαρτημάτων σωλήνων δεν θα είναι μικρότερη από τη μεγαλύτερη από τέσσερις φορές την MAWP του περιβλήματος ή τέσσερις φορές την πίεση στην οποία θα υπόκειται σε χρήση λόγω της δράσης αντλίας ή άλλης συσκευής (εκτός από συσκευές εκτόνωσης πίεσης).

6.7.2.5.11. Στην κατασκευή βαλβίδων και προσαρτημάτων θα χρησιμοποιούνται ελατά μέταλλα.

6.7.2.6. Ανοίγματα πυθμένα

6.7.2.6.1. Ορισμένες ουσίες δεν θα μεταφέρονται σε φορητές δεξαμενές με ανοίγματα πυθμένα. Όταν η σχετική οδηγία φορητής δεξαμενής της στήλης (10) του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 που περιγράφεται στο σημείο 4.2.4.2.6 υποδεικνύει ότι απαγορεύονται ανοίγματα πυθμένα δεν θα υπάρχουν ανοίγματα κάτω από τη στάθμη υγρού του περιβλήματος όταν είναι γεμισμένο στο μέγιστο επιτρεπτό σημείο πλήρωσης. Όταν ένα υπάρχον άνοιγμα είναι κλειστό αυτό, θα γίνεται με εσωτερική και εξωτερική συγκόλληση μιας πλάκας πάνω στο περίβλημα.

6.7.2.6.2. Οι διέξοδοι εκκένωσης πυθμένα για φορητές δεξαμενές που μεταφέρουν ορισμένες στερεές, κρυσταλλοποιήσιμες ή εξαιρετικά ιξώδεις ουσίες θα είναι εξοπλισμένες με τουλάχιστον δύο συσκευές κλεισίματος σε σειρά και ανεξάρτητες μεταξύ τους. Ο σχεδιασμός του εξοπλισμού θα πρέπει να ικανοποιεί την αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της και θα περιλαμβάνει:

α) μια εξωτερική βαλβίδα διακοπής τοποθετημένη όσο κοντύτερα είναι πρακτικά δυνατό στο περίβλημα, και

β) ένα στεγανό κλείστρο υγρού στο άκρο του σωλήνα εκκένωσης, που μπορεί να είναι μια βιδωμένη κενή φλάντζα ή ένα βιδωτό πώμα.

6.7.2.6.3. Κάθε διέξοδος εκκένωσης πυθμένα, εκτός από τις προβλέψεις του σημείου 6.7.2.6.2, θα είναι εξοπλισμένη με τρεις συσκευές κλεισίματος σε σειρά και ανεξάρτητες μεταξύ τους. Ο σχεδιασμός του εξοπλισμού θα πρέπει να ικανοποιεί την αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της και θα περιλαμβάνει:

α) μια εσωτερική βαλβίδα διακοπής αυτόματου κλεισίματος, δηλαδή μια βαλβίδα διακοπής μέσα στο περίβλημα ή μέσα σε συγκολλημένη φλάντζα ή στη βοηθητική της φλάντζα, ούτως ώστε:

i) οι συσκευές ελέγχου για τη λειτουργία της βαλβίδας είναι σχεδιασμένες έτσι ώστε να αποφεύγεται ακούσιο άνοιγμα λόγω κρούσης ή άλλης αιφνίδιας πράξης·

ii) η βαλβίδα μπορεί να λειτουργήσει από πάνω ή κάτω·

iii) εάν είναι δυνατό, η ρύθμιση (ανοικτή ή κλειστή) της βαλβίδας διακοπής θα μπορεί να επαληθευθεί από το έδαφος και στις δύο περιπτώσεις·

iv) εκτός από φορητές δεξαμενές με χωρητικότητα όχι πάνω από 1 000 λίτρα, θα είναι δυνατό να κλειστεί η βαλβίδα από μια θέση πρόσβασης της φορητής δεξαμενής που βρίσκεται σε απόσταση από την ίδια τη βαλβίδα, και

v) η βαλβίδα θα συνεχίζει να είναι αποτελεσματική σε περίπτωση ζημιάς στην εξωτερική συσκευή για να ελέγχεται η λειτουργία της βαλβίδας·

β) μια εξωτερική βαλβίδα διακοπής τοποθετημένη όσο κοντύτερα είναι πρακτικά δυνατό στο περίβλημα, και

γ) ένα στεγανό κλείστρο υγρού στο άκρο του σωλήνα εκκένωσης, που μπορεί να είναι μια βιδωμένη κενή φλάντζα ή ένα βιδωτό πώμα.

6.7.2.6.4. Για ένα επενδυμένο περίβλημα, η εσωτερική βαλβίδα διακοπής που απαιτείται από το σημείο 6.7.2.6.3 στοιχείο α) μπορεί να αντικατασταθεί από μια επιπλέον εξωτερική βαλβίδα διακοπής. Ο κατασκευαστής θα ικανοποιεί τις απαιτήσεις της αρμόδιας αρχής ή του εξουσιοδοτημένου φορέα της.

6.7.2.7. Συσκευές εκτόνωσης ασφαλείας

6.7.2.7.1. Όλες οι φορητές δεξαμενές θα είναι εξοπλισμένες με τουλάχιστον μια συσκευή εκτόνωσης πίεσης. Όλες οι συσκευές εκτόνωσης θα είναι σχεδιασμένες, κατασκευασμένες και θα φέρουν σήμανση σύμφωνα με τις απαιτήσεις της αρμόδιας αρχής ή του εξουσιοδοτημένου φορέα της.

6.7.2.8. Συσκευές εκτόνωσης πίεσης

6.7.2.8.1. Κάθε φορητή δεξαμενή με χωρητικότητα όχι μικρότερη από 1 900 λίτρα και κάθε ανεξάρτητο διαμέρισμα μιας φορητής δεξαμενής με παρόμοια χωρητικότητα, θα παρέχεται με μια ή περισσότερες συσκευές εκτόνωσης πίεσης με ελατήριο και μπορεί επιπλέον να έχει εύθραυστο δίσκο ή εύτηκτο στοιχείο παράλληλα με τις συσκευές με ελατήριο εκτός από την περίπτωση που απαγορεύονται σχετικά με το σημείο 6.7.2.8.3 στη σχετική οδηγία φορητής δεξαμενής του σημείου 4.2.4.2.6. Οι συσκευές εκτόνωσης στο κενό θα έχουν επαρκή χωρητικότητα ώστε να αποφεύγεται διάρρηξη του περιβλήματος λόγω υπερβολικής πίεσης ή κενού ως αποτελεσμάτων φόρτωσης, εκφόρτωσης ή θερμότητας των περιεχομένων.

6.7.2.8.2. Συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα είναι σχεδιασμένες να εμποδίζουν την είσοδο ξένων ουσιών, τη διαρροή υγρού και την επικίνδυνη ανάπτυξη υπερβολικής πίεσης.

6.7.2.8.3. Όταν απαιτείται για ορισμένες ουσίες από τη σχετική οδηγία φορητής δεξαμενής που υποδεικνύεται στη στήλη (10) του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 και περιγράφεται στο σημείο 4.2.4.2.6, οι φορητές δεξαμενές θα έχουν συσκευή εκτόνωσης πίεσης εγκεκριμένη από την αρμόδια αρχή. Εκτός αν μια φορητή δεξαμενή σε υπηρεσία είναι εξοπλισμένη με μια συσκευή εκτόνωσης κατασκευασμένη από υλικά συμβατά με τη μεταφερόμενη ουσία, η συσκευή εκτόνωσης θα αποτελείται από έναν εύθραυστο δίσκο που προηγείται μιας συσκευής εκτόνωσης πίεσης με ελατήριο. Όταν ένας εύθραυστος δίσκος εισάγεται σε σειρά με την απαιτούμενη συσκευή εκτόνωσης πίεσης, ο χώρος μεταξύ του εύθραυστου δίσκου και της συσκευής εκτόνωσης πίεσης θα διαθέτει μετρητή πίεσης ή άλλη ένδειξη για την ανίχνευση ρήξης του δίσκου, μικρών οπών, ή διαρροής που θα μπορούσαν να προκαλέσουν δυσλειτουργία του συστήματος εκτόνωσης πίεσης. Ο εύθραυστος δίσκος θα διαρρηγνύεται σε ονομαστική πίεση 10 % πάνω από την έναρξη της πίεσης εκτόνωσης της συσκευής εκτόνωσης.

6.7.2.8.4. Κάθε φορητή δεξαμενή με χωρητικότητα μικρότερη από 1 900 λίτρα θα είναι εξοπλισμένη με μια συσκευή εκτόνωσης πίεσης που μπορεί να είναι ένας εύθραυστος δίσκος όταν ο δίσκος αυτός συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του σημείου 6.7.2.11.1. Όταν δεν χρησιμοποιείται συσκευή εκτόνωσης πίεσης με ελατήριο, ο εύθραυστος δίσκος θα είναι ρυθμισμένος να διαρρηγνύεται σε ονομαστική πίεση ίση με την πίεση δοκιμής.

6.7.2.8.5. Όταν το περίβλημα είναι εξοπλισμένο για εκτόνωση πίεσης, η γραμμή εισροής θα διαθέτει κατάλληλη συσκευή εκτόνωσης πίεσης ρυθμισμένη να λειτουργεί σε πίεση όχι υψηλότερη από την MAWP του περιβλήματος, και μια βαλβίδα διακοπής θα είναι τοποθετημένη όσο κοντύτερα στο περίβλημα είναι πρακτικά δυνατό.

6.7.2.9. Ρύθμιση των συσκευών εκτόνωσης πίεσης

6.7.2.9.1. Θα σημειωθεί ότι οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα λειτουργούν μόνο σε συνθήκες υπερβολικής αύξησης της θερμοκρασίας, αφού το περίβλημα δεν θα υπόκειται σε υπερβολικές διακυμάνσεις πίεσης υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς (βλέπε σημείο 6.7.2.12.2).

6.7.2.9.2. Η απαιτούμενη συσκευή εκτόνωσης πίεσης θα είναι ρυθμισμένη να αρχίζει την εκτόνωση σε ονομαστική πίεση των πέντε έκτων της πίεσης δοκιμής για περιβλήματα με πίεση δοκιμής όχι πάνω από 4,5 bar και 110 % των δύο τρίτων της πίεσης δοκιμής για περιβλήματα με πίεση δοκιμής πάνω από 4,5 bar. Μετά την εκκένωση η συσκευή θα κλείνει σε πίεση όχι πάνω από 10 % κάτω από την πίεση στην οποία αρχίζει η εκκένωση. Η συσκευή θα παραμένει κλειστή σε όλες τις χαμηλότερες πιέσεις. Αυτή η απαίτηση δεν απαγορεύει τη χρήση της εκτόνωσης κενού ή συνδυασμού εκτόνωσης πίεσης και συσκευών εκτόνωσης στο κενό.

6.7.2.10. Εύτηκτα στοιχεία

6.7.2.10.1. Τα εύτηκτα στοιχεία θα λειτουργούν σε θερμοκρασία μεταξύ 110 °C και 149 °C με την προϋπόθεση ότι η πίεση στο περίβλημα στη θερμοκρασία τήξης δεν θα είναι μεγαλύτερη από την πίεση δοκιμής. Θα είναι τοποθετημένα στην κορυφή του περιβλήματος με τα σημεία εισαγωγής τους στο χώρο ατμών και σε καμία περίπτωση δεν θα προστατεύονται από την εξωτερική θερμότητα. Τα εύτηκτα στοιχεία δεν θα χρησιμοποιούνται σε φορητές δεξαμενές με πίεση δοκιμής που υπερβαίνει τα 2,65 bar. Τα εύτηκτα στοιχεία που χρησιμοποιούνται σε φορητές δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά ουσιών με αυξημένη θερμοκρασία θα είναι σχεδιασμένα να λειτουργούν σε θερμοκρασία υψηλότερη από τη μέγιστη θερμοκρασία που θα σημειωθεί κατά τη μεταφορά και θα είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της αρμόδιας αρχής ή του εξουσιοδοτημένου φορέα της.

6.7.2.11. Εύθραυστοι δίσκοι

6.7.2.11.1. Εκτός από την αναφορά στο σημείο 6.7.2.8.3, οι εύθραυστοι δίσκοι θα είναι ρυθμισμένοι να διαρρηγνύονται σε ονομαστική πίεση ίση με την πίεση δοκιμής καθ' όλο το εύρος της θερμοκρασίας σχεδιασμού. Ιδιαίτερη προσοχή θα δίνεται στις απαιτήσεις των σημείων 6.7.2.5.1 και 6.7.2.8.3 αν χρησιμοποιούνται εύθραυστοι δίσκοι.

6.7.2.11.2. Οι εύθραυστοι δίσκοι θα είναι κατάλληλοι για τις πιέσεις κενού που μπορεί να παρατηρηθούν στη φορητή δεξαμενή.

6.7.2.12. Χωρητικότητα των συσκευών εκτόνωσης πίεσης

6.7.2.12.1. Η συσκευή εκτόνωσης πίεσης με ελατήριο που απαιτεί το σημείο 6.7.2.8.1 θα έχει ελάχιστο εμβαδόν διατομής ροής ισοδύναμο με στόμιο διαμέτρου 31,75 mm. Όταν χρησιμοποιούνται συσκευές εκτόνωσης στο κενό, θα έχουν εμβαδόν διατομής ροής όχι μικρότερο από 284 mm^2.

6.7.2.12.2. Η συνδυασμένη χωρητικότητα παροχής των συσκευών εκτόνωσης σε κατάσταση πλήρους περικύκλωσης από φωτιά της φορητής δεξαμενής θα είναι αρκετή να περιορίσει την πίεση στο περίβλημα στο 20 % πάνω από την πίεση έναρξης της εκκένωσης της συσκευής περιορισμού πίεσης. Οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης αμέσου ανάγκης μπορούν να χρησιμοποιούνται για να επιτευχθεί η πλήρης χωρητικότητα εκτόνωσης που προδιαγράφεται. Αυτές οι συσκευές μπορεί να είναι εύτηκτες, με συστατικά ελατηρίου ή εύθραυστου δίσκου, ή ένας συνδυασμός συσκευών με ελατήριο και συσκευών με εύθραυστο δίσκο. Η ολική απαιτούμενη χωρητικότητα των συσκευών εκτόνωσης μπορεί να καθοριστεί με χρήση του τύπου στο σημείο 6.7.2.12.2.1 ή τον πίνακα στο σημείο 6.7.2.12.2.3.

6.7.2.12.2.1. Για τον καθορισμό της ολικής απαιτούμενης χωρητικότητας των συσκευών εκτόνωσης, που θα θεωρείται ως το άθροισμα των ατομικών χωρητικοτήτων όλων των συσκευών που συνεισφέρουν, θα χρησιμοποιείται ο ακόλουθος τύπος:

$$Q = 12,4 \frac{FA^{0,82}}{LC} \sqrt{\frac{ZT}{M}}$$

όπου:

Q = ελάχιστος απαιτούμενος ρυθμός εκτόνωσης σε κυβικά μέτρα αέρα ανά δευτερόλεπτο (m^3/s) υπό κανονικές συνθήκες: 1 bar και 0 °C (273 K),

F = είναι ένας συντελεστής με την ακόλουθη τιμή:

για μη μονωμένα περιβλήματα: F = 1,

για μονωμένα περιβλήματα: $F = \frac{U(649 - t)}{13,6}$ αλλά σε καμία περίπτωση λιγότερο από 0,25

όπου:

U = θερμική αγωγιμότητα της μόνωσης, σε $kW.m^{-2}.K^{-1}$, στους 38 °C,

t = πραγματική θερμοκρασία της ουσίας κατά την πλήρωση (σε °C), όταν η θερμοκρασία αυτή δεν είναι γνωστή, θεωρούμε t = 15 °C,

Η τιμή F που δίνεται παραπάνω για μονωμένα περιβλήματα μπορεί να ληφθεί εφόσον η μόνωση είναι σύμφωνη με το σημείο 6.7.2.12.2.4,

A = ολικό εξωτερικό επιφανειακό εμβαδόν του περιβλήματος σε m^2,

Z = ο συντελεστής συμπιεστότητας αερίου στη συνθήκη συσσώρευσης (όταν ο συντελεστής είναι άγνωστος, θεωρούμε Z =1.0),

T = απόλυτη θερμοκρασία σε Kelvin (°C + 273) πάνω στις συσκευές εκτόνωσης πίεσης στη συνθήκη συσσώρευσης,

L = η άδηλη θερμότητα εξάτμισης του υγρού, σε kJ/kg, στη συνθήκη συσσώρευσης,

M = μοριακό βάρος του αερίου που εκτονώθηκε,

C = μια σταθερά που προέρχεται από έναν από τους ακόλουθους τύπους ως συνάρτηση του λόγου k των ειδικών θερμοτήτων:

$$k = \frac{c_p}{c_v}$$

όπου:

c_p η ειδική θερμότητα σε σταθερή πίεση και

c_v η ειδική θερμότητα σε σταθερό όγκο.

Όταν k > 1:

$$C = \sqrt{k\left(\frac{2}{k+1}\right)^{\frac{k+1}{k-1}}}$$

Όταν k = 1 ή k είναι άγνωστο:

$$C = \frac{1}{\sqrt{e}} = 0,607$$

όπου e η μαθηματική σταθερά 2,7183.

Το C μπορεί επίσης να ληφθεί από τον ακόλουθο πίνακα:

k	C	k	C	k	C
1,00	0,607	1,26	0,660	1,52	0,704
1,02	0,611	1,28	0,664	1,54	0,707
1,04	0,615	1,30	0,667	1,56	0,710
1,06	0,620	1,32	0,671	1,58	0,713
1,08	0,624	1,34	0,674	1,60	0,716
1,10	0,628	1,36	0,678	1,62	0,719
1,12	0,633	1,38	0,681	1,64	0,722
1,14	0,637	1,40	0,685	1,66	0,725
1,16	0,641	1,42	0,688	1,68	0,728
1,18	0,645	1,44	0,691	1,70	0,731
1,20	0,649	1,46	0,695	2,00	0,770
1,22	0,652	1,48	0,698	2,20	0,793
1,24	0,656	1,50	0,701		

6.7.2.12.2.2. Ως εναλλακτική στον παραπάνω τύπο, τα περιβλήματα σχεδιασμένα για τη μεταφορά υγρών μπορούν να έχουν συσκευές εκτόνωσης με τέτοιο μέγεθος σύμφωνα με τον πίνακα στο σημείο 6.7.2.12.2.3. Αυτός ο πίνακας προϋποθέτει τιμή μόνωσης F = 1 και θα προσαρμόζεται ανάλογα όταν το περίβλημα είναι μονωμένο. Άλλες τιμές που χρησιμοποιούνται στον ορισμό αυτού του πίνακα είναι:

M = 86,7

L = 334,94 kJ/kg

Z = 1

T = 394 K

C = 0,607

6.7.2.12.2.3. Ελάχιστος απαιτούμενος ρυθμός εκτόνωσης, Q, σε κυβικά μέτρα αέρα ανά δευτερόλεπτο σε 1 bar και 0 °C (273 K)

A Εκτεθειμένη περιοχή (τετραγωνικά μέτρα)	Q (Κυβικά μέτρα αέρα ανά δευτερόλεπτο)	A Εκτεθειμένη περιοχή (τετραγωνικά μέτρα)	Q (Κυβικά μέτρα αέρα ανά δευτερόλεπτο)
2	0,230	37,5	2,539
3	0,320	40	2,677

A Εκτεθειμένη περιοχή (τετραγωνικά μέτρα)	Q (Κυβικά μέτρα αέρα ανά δευτερόλεπτο)	A Εκτεθειμένη περιοχή (τετραγωνικά μέτρα)	Q (Κυβικά μέτρα αέρα ανά δευτερόλεπτο)
4	0,405	42,5	2,814
5	0,487	45	2,949
6	0,565	47,5	3,082
7	0,641	50	3,215
8	0,715	52,5	3,346
9	0,788	55	3,476
10	0,859	57,5	3,605
12	0,998	60	3,733
14	1,132	62,5	3,860
16	1,263	65	3,987
18	1,391	67,5	4,112
20	1,517	70	4,236
22,5	1,670	75	4,483
25	1,821	80	4,726
27,5	1,969	85	4,967
30	2,115	90	5,206
32,5	2,258	95	5,442
35	2,400	100	5,676

6.7.2.12.2.4. Τα μονωτικά συστήματα, που χρησιμοποιούνται για τη μείωση της ικανότητας αερισμού θα είναι εγκεκριμένα από την αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της. Σε όλες τις περιπτώσεις, τα μονωτικά συστήματα εγκεκριμένα για το σκοπό αυτό:

α) θα παραμένουν αποτελεσματικά σε όλες τις θερμοκρασίες ως τους 649 °C, και

β) θα σκεπάζονται με υλικό με σημείο τήξης 700 °C ή υψηλότερο.

6.7.2.13. Σήμανση των συσκευών εκτόνωσης πίεσης

6.7.2.13.1. Κάθε συσκευή εκτόνωσης πίεσης θα φέρει μόνιμη και ευανάγνωστη σήμανση με τα παρακάτω στοιχεία:

α) πίεση (σε bar ή kPa) ή θερμοκρασία (σε °C) στην οποία είναι ρυθμισμένη να εκτονώνει·

β) ανεκτό περιθώριο στην πίεση εκτόνωσης για συσκευές με ελατήριο·

γ) θερμοκρασία αναφοράς που αντιστοιχεί στη βαθμολογημένη πίεση για εύθραυστους δίσκους·

δ) ανεκτό περιθώριο θερμοκρασίας για εύτηκτα στοιχεία και

ε) η ικανότητα ρυθμού ροής της συσκευής σε κανονικά κυβικά μέτρα αέρα ανά δευτερόλεπτο (m^3/s).

Όταν είναι πρακτικά δυνατό, οι ακόλουθες πληροφορίες θα υποδεικνύονται επίσης:

στ) το όνομα του κατασκευαστή και ο σχετικός αριθμός καταλόγου της συσκευής.

6.7.2.13.2. Η ικανότητα ρυθμού ροής που φέρει σήμανση πάνω στις συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα καθορίζεται σύμφωνα με το πρότυπο ISO 4126-1:1991.

6.7.2.14. Συνδέσεις με συσκευές εκτόνωσης πίεσης

6.7.2.14.1. Οι συνδέσεις με τις συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα είναι επαρκούς μεγέθους ώστε να επιτρέπει στην ουσία υπό εκτόνωση να περνάει ανεμπόδιστη στη συσκευή ασφαλείας. Καμιά βαλβίδα διακοπής δεν θα είναι εγκατεστημένη μεταξύ του περιβλήματος και των συσκευών εκτόνωσης πίεσης εκτός από όπου παρέχονται εφεδρικές συσκευές για συντήρηση ή άλλους λόγους και οι βαλβίδες διακοπής που εξυπηρετούν τις συσκευές που χρησιμοποιούνται πραγματικά είναι κλειδωμένες στην ανοιχτή θέση ή οι βαλβίδες διακοπής είναι αλληλοσυνδεδεμένες έτσι ώστε τουλάχιστον μια από τις εφεδρικές τουλάχιστον είναι πάντα σε χρήση. Δεν θα υπάρχει εμπόδιο σε άνοιγμα που οδηγεί σε εξαέρωση ή συσκευή εκτόνωσης πίεσης που μπορεί να περιορίζει ή να κόβει τη ροή από το περίβλημα προς τη συσκευή αυτή. Οι εξαεριστήρες ή σωλήνες από τις διεξόδους της συσκευής εκτόνωσης πίεσης, όταν χρησιμοποιούνται, θα αποδίδουν τον ατμό ή υγρό υπό εκτόνωση στην ατμόσφαιρα σε συνθήκες ελάχιστης αντίθλιψης στις συσκευές εκτόνωσης.

6.7.2.15. Τοποθέτηση των συσκευών εκτόνωσης πίεσης

6.7.2.15.1. Κάθε στόμιο εισαγωγής συσκευής εκτόνωσης πίεσης θα είναι τοποθετημένο στην κορυφή του περιβλήματος σε μια θέση όσο κοντύτερα είναι πρακτικά δυνατό στο διάμηκες και εγκάρσιο κέντρο του περιβλήματος. Όλα τα στόμια εισαγωγής συσκευών εκτόνωσης πίεσης θα είναι τοποθετημένα υπό συνθήκες μέγιστης πλήρωσης στο χώρο ατμών του περιβλήματος και οι συσκευές θα είναι τοποθετημένες έτσι ώστε να διασφαλίζεται η ανεμπόδιστη εκτόνωση του διαφεύγοντος ατμού. Για εύφλεκτες ουσίες, ο διαφεύγων ατμός θα κατευθύνεται μακριά από το περίβλημα με τέτοιο τρόπο ώστε να μην προσκρούει στο περίβλημα. Προστατευτικές συσκευές που απομακρύνουν τη ροή του ατμού είναι επιτρεπτές, εφόσον η απαιτούμενη χωρητικότητα της συσκευής εκτόνωσης δεν μειώνεται.

6.7.2.15.2. Θα λαμβάνονται μέτρα για την αποφυγή πρόσβασης στις συσκευές εκτόνωσης πίεσης από μη εξουσιοδοτημένα άτομα και για την προστασία των συσκευών από ζημιά λόγω ανατροπής της φορητής δεξαμενής.

6.7.2.16. Συσκευές μετρήσεων

6.7.2.16.1. Δεν θα χρησιμοποιούνται γυάλινες συσκευές μέτρησης στάθμης και μετρητές από άλλο εύθραυστο υλικό, που είναι σε συνεχή επικοινωνία με τα περιεχόμενα της δεξαμενής.

6.7.2.17. Υποστηρίγματα φορητών δεξαμενών, πλαίσια, προσαρτήματα ανύψωσης και καθήλωσης

6.7.2.17.1. Οι φορητές δεξαμενές θα είναι σχεδιασμένες και κατασκευασμένες με υποστηρικτική κατασκευή που παρέχει μια ασφαλή βάση κατά τη μεταφορά. Οι δυνάμεις που περιγράφονται στο σημείο 6.7.2.2.12 και ο συντελεστής ασφαλείας που αναφέρεται στο σημείο 6.7.2.2.13 θα λαμβάνονται υπόψη σε αυτό το μέρος του σχεδιασμού. Δοκοί, πλαίσια, βάσεις ή άλλες παρόμοιες κατασκευές είναι αποδεκτές.

6.7.2.17.2. Οι συνδυασμένες καταπονήσεις που προκαλούνται από τα σημεία στήριξης της φορητής δεξαμενής (π.χ. βάσεις, πλαίσιο κ.λπ.) και τα προσαρτήματα ανύψωσης και καθήλωσης φορητής δεξαμενής δεν θα προκαλούν υπερβολική καταπόνηση σε κανένα τμήμα του περιβλήματος. Μόνιμα προσαρτήματα ανύψωσης και καθήλωσης θα είναι ενσωματωμένα σε όλες τις φορητές δεξαμενές. Κατά προτίμηση, θα είναι ενσωματωμένα στα υποστηρίγματα της φορητής δεξαμενής αλλά μπορούν και να στερεωθούν σε ενισχυτικές πλάκες πάνω στο περίβλημα στα σημεία στηρίξεως.

6.7.2.17.3. Για το σχεδιασμό των υποστηριγμάτων και πλαισίων θα λαμβάνονται υπόψη οι επιπτώσεις περιβαλλοντικής διάβρωσης.

6.7.2.17.4. Οι υποδοχές για το περονοφόρο ανυψωτικό όχημα θα είναι δυνατό να κλείνονται. Τα μέσα κλεισίματος των υποδοχών για το περονοφόρο ανυψωτικό όχημα θα είναι μόνιμο μέρος του πλαισίου ή μόνιμα στερεωμένα στο πλαίσιο. Φορητές δεξαμενές με ένα διαμέρισμα με μήκος μικρότερο από 3,65 m δεν χρειάζεται να έχουν κλεισμένες υποδοχές για το περονοφόρο ανυψωτικό όχημα εφόσον:

α) το περίβλημα συμπεριλαμβανομένων όλων των εξαρτημάτων είναι καλά προστατευμένο από χτύπημα από τις λεπίδες του περονοφόρου, και

β) η απόσταση μεταξύ των κέντρων των υποδοχών για το περονοφόρο είναι τουλάχιστον το μισό του μέγιστου μήκους της φορητής δεξαμενής.

6.7.2.17.5. Όταν οι φορητές δεξαμενές δεν είναι προστατευμένες κατά τη μεταφορά, σύμφωνα με το σημείο 4.2.1.2, τα περιβλήματα και ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης θα είναι προστατευμένα έναντι ζημιάς στο περίβλημα και στον εξοπλισμό εξυπηρέτησης που προκαλείται από πλευρική ή κατά μήκος κρούση ή ανατροπή. Τα εξωτερικά εξαρτήματα θα είναι προστατευμένα ώστε να αποκλείεται η διαφυγή των περιεχομένων του περιβλήματος σε κρούση ή ανατροπή της φορητής δεξαμενής πάνω στα εξαρτήματά της. Παραδείγματα προστασίας περιλαμβάνουν:

α) προστασία έναντι πλευρικής πρόσκρουσης που μπορεί να αποτελείται από επιμήκεις ράβδους (μπάρες) που προστατεύουν το περίβλημα και στις δύο πλευρές στο επίπεδο της μέσης γραμμής·

β) προστασία της φορητής δεξαμενής έναντι ανατροπής που μπορεί να αποτελείται από ενισχυτικούς δακτυλίους ή ράβδους (μπάρες) στερεωμένες διαγώνια στο πλαίσιο·

γ) προστασία έναντι πρόσκρουσης από όπισθεν που μπορεί να αποτελείται από προφυλακτήρα ή πλαίσιο·

δ) προστασία του περιβλήματος έναντι ζημιάς λόγω κρούσης ή ανατροπής με χρήσης ενός πλαισίου ISO σύμφωνα με το πρότυπο ISO 1496-3:1995.

6.7.2.18. Έγκριση σχεδιασμού

6.7.2.18.1. Η αρμόδια αρχή ή ο εξουσιοδοτημένος φορέας της θα εκδίδουν ένα πιστοποιητικό έγκρισης σχεδιασμού για κάθε νέο σχέδιο φορητής δεξαμενής. Αυτό το πιστοποιητικό θα επιβεβαιώνει πως η φορητή δεξαμενή επιθεωρήθηκε από την αρχή αυτή, είναι κατάλληλη για τον προοριζόμενο σκοπό της και ικανοποιεί τις απαιτήσεις αυτού του κεφαλαίου και όπου αρμόζει, τις διατάξεις για ουσίες που αναφέρονται στο κεφάλαιο 4.2 και στον πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2. Όταν μια σειρά φορητών δεξαμενών κατασκευάζονται χωρίς αλλαγές στο σχεδιασμό, το πιστοποιητικό θα ισχύει για όλη τη σειρά. Το πιστοποιητικό θα αναφέρει την αναφορά ελέγχου του προτύπου, τις ουσίες ή ομάδες ουσιών προς μεταφορά, τα υλικά κατασκευής του περιβλήματος και επένδυσης (όπου υπάρχει) και ένα αριθμός έγκρισης. Ο αριθμός έγκρισης θα αποτελείται από το διακριτικό σήμα του κράτους στην επικράτεια του οποίου δόθηκε η έγκριση, δηλαδή το διακριτικό σήμα για χρήση στη διεθνή κυκλοφορία, όπως ορίζει η σύμβαση περί οδικής κυκλοφορίας, Βιέννη 1968, και ένας αριθμός ταξινόμησης του οχήματος. Κάθε εναλλακτικός διακανονισμός σύμφωνα με το σημείο 6.7.1.2 θα υποδεικνύεται στο πιστοποιητικό. Μια έγκριση σχεδιασμού μπορεί να χρησιμεύσει για την έγκριση μικρότερων φορητών δεξαμενών από υλικά ίδιου είδους και πάχους, με ίδιες τεχνικές κατασκευής και πανομοιότυπα υποστηρίγματα, ισοδύναμα κλείστρα και άλλα παρελκόμενα.

6.7.2.18.2. Η αναφορά ελέγχου του προτύπου για την έγκριση σχεδιασμού θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τα παρακάτω:

α) τα αποτελέσματα της σχετικής δοκιμής πλαισίου που περιγράφεται στο πρότυπο ISO 1496-3:1995·

β) τα αποτελέσματα της αρχικής επιθεώρησης και δοκιμής σύμφωνα με την παράγραφο 6.7.2.19.3 και

γ) τα αποτελέσματα της δοκιμής κρούσης του σημείου 6.7.2.19.1, όπου είναι σχετικό.

6.7.2.19. Επιθεώρηση και δοκιμές

6.7.2.19.1. Για φορητές δεξαμενές που ικανοποιούν τον ορισμό του εμπορευματοκιβωτίου της Διεθνούς Σύμβασης για Ασφαλή Εμπορευματοκιβώτια (CSC), ένα πρότυπο που θα αντιπροσωπεύει το κάθε σχέδιο θα υπόκειται σε μια δοκιμή κρούσης. Το πρότυπο φορητής δεξαμενής θα αποδεικνύεται ικανό να απορροφά τις δυνάμεις από κρούση όχι λιγότερο από τέσσερις φορές (4 g) την MPGM της πλήρως φορτωμένης φορητής δεξαμενής σε διάρκεια τυπική των μηχανικών χτυπημάτων που συναντώνται κατά τις σιδηροδρομικές μεταφορές. Τα παρακάτω είναι ένα κατάλογος προτύπων που περιγράφουν αποδεκτές μεθόδους για τη διενέργεια της δοκιμής κρούσης:

— Association of American Railroads,

Manual of Standards and Recommended Practices,

Specifications for Acceptability of Tank Containers (AAR.600), 1992

— Canadian Standards Association (CSA),

Highway Tanks and Portable Tanks for the Transportation of dangerous goods (B620-1987)

— Deutsche Bahn AG

Zentralbereich Technik, Minden

Portable tanks, longitudinal dynamic impact test

— Société Nationale des Chemins de Fer Français

CNEST 002-1966.

Tank Containers, longitudinal external stresses and dynamic impact testing

— Spoornet, South Africa

Engineering Development Centre (EDC)

Testing of ISO Tank Containers

Method EDC/TES/023/000/1991-06.

6.7.2.19.2. Το περίβλημα και είδη εξοπλισμού κάθε φορητής δεξαμενής θα επιθεωρούνται και θα ελέγχονται πριν να τεθούν σε υπηρεσία για πρώτη φορά (αρχική επιθεώρηση και δοκιμή) και εφεξής σε διαστήματα όχι μεγαλύτερα από πέντε χρόνια (πενταετής περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή) με ενδιάμεση περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή (περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή ανά δυόμισι έτη) στα μισά του διαστήματος μεταξύ των πενταετών περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών. Η επιθεώρηση και δοκιμή ανά δυόμισι έτη μπορεί να διενεργηθεί εντός τριών μηνών από τη δεδομένη ημερομηνία. Μια επιθεώρηση και δοκιμή κατ' εξαίρεση θα διενεργείται ανεξάρτητα από την ημερομηνία της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής όταν αυτό είναι απαραίτητο σύμφωνα με το σημείο 6.7.2.19.7.

6.7.2.19.3. Η αρχική επιθεώρηση και δοκιμή μιας φορητής δεξαμενής θα περιλαμβάνει έλεγχο των χαρακτηριστικών, μια εσωτερική και εξωτερική εξέταση της φορητής δεξαμενής και των εξαρτημάτων, της με κατάλληλη προσοχή στις μεταφερόμενες ουσίες, και μια δοκιμή πίεσης. Πριν να τεθεί σε υπηρεσία η φορητή δεξαμενή, μια δοκιμή στεγανότητας και ένας έλεγχος ικανοποιητικής λειτουργίας όλου του εξοπλισμού εξυπηρέτησης θα διενεργούνται επίσης. Όταν το περίβλημα και τα εξαρτήματά του έχουν δοκιμαστεί υπό πίεση χωριστά, θα υπόκεινται μαζί σε δοκιμή στεγανότητας μετά τη συναρμολόγηση.

6.7.2.19.4. Η πενταετής περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή θα περιλαμβάνει μια εσωτερική και εξωτερική εξέταση και, γενικά, μια δοκιμής υδραυλικής πίεσης. Η επένδυση, θερμομόνωση και λοιπά θα αφαιρούνται μόνο στο βαθμό που απαιτείται για αξιόπιστη αποτίμηση της κατάστασης της φορητής δεξαμενής. Όταν το περίβλημα και ο εξοπλισμός έχουν δοκιμαστεί υπό πίεση χωριστά, θα υπόκεινται μαζί σε δοκιμή στεγανότητας μετά τη συναρμολόγηση.

6.7.2.19.5. Η ενδιάμεση περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή ανά δυόμισι έτη ανά δυόμισι έτη θα περιλαμβάνει τουλάχιστον μια εσωτερική και εξωτερική εξέταση της φορητής δεξαμενής και των εξαρτημάτων της με κατάλληλη προσοχή στις μεταφερόμενες ουσίες, μια δοκιμή στεγανότητας και έναν έλεγχο ικανοποιητικής λειτουργίας όλου του εξοπλισμού εξυπηρέτησης. Η επένδυση, θερμομόνωση και λοιπά θα αφαιρούνται μόνο στο βαθμό που απαιτείται για αξιόπιστη αποτίμηση της κατάστασης της φορητής δεξαμενής. Για φορητές δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά μιας μόνο ουσίας, η εσωτερική εξέταση των δυόμισι ετών μπορεί να παραλειφθεί ή να αντικατασταθεί από άλλες μεθόδους ελέγχου ή διαδικασίες επιθεώρησης ορισμένες από την αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της.

6.7.2.19.6. Μια φορητή δεξαμενή δεν μπορεί να πληρωθεί και να δοθεί για μεταφορά μετά την ημερομηνία λήξης της τελευταίας πενταετούς ή δυόμισι ετών περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής όπως απαιτεί το σημείο 6.7.2.19.2. Εντούτοις, μια φορητή δεξαμενή που πληρώθηκε πριν από την ημερομηνία λήξης της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής μπορεί να μεταφέρεται για μια περίοδο όχι πάνω από τρεις μήνες μετά την ημερομηνία λήξης της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης ή δοκιμής. Επιπλέον, μια φορητή δεξαμενή μπορεί να μεταφέρεται μετά την ημερομηνία λήξης της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής:

α) μετά την εκκένωση αλλά πριν τον καθαρισμό, για το σκοπό της διενέργειας της επόμενης απαιτούμενης δοκιμής ή επιθεώρησης πριν την επαναπλήρωση, και

β) εκτός αν ορίζει διαφορετικά η αρμόδια αρχή, για μια περίοδο όχι πάνω από έξι μήνες μετά την ημερομηνία λήξης της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης ή δοκιμής, ώστε να επιτραπεί η επιστροφή των επικίνδυνων εμπορευμάτων για κατάλληλη διάθεση ή ανακύκλωση. Αναφορά στην εξαίρεση αυτή θα γίνεται στο έγγραφο μεταφοράς.

6.7.2.19.7. Η επιθεώρηση και δοκιμή κατ' εξαίρεση είναι απαραίτητη όταν η φορητή δεξαμενή παρουσιάζει ενδείξεις περιοχών που έχουν υποστεί βλάβες ή διάβρωση, ή διαρροή, ή άλλες συνθήκες που υποδεικνύουν μια ανεπάρκεια που θα μπορούσε να επηρεάσει την ακεραιότητα της φορητής δεξαμενής. Η έκταση της επιθεώρησης και δοκιμής κατ' εξαίρεση θα εξαρτάται από το μέγεθος της βλάβης ή τη φθορά της φορητής δεξαμενής. Θα περιλαμβάνει τουλάχιστον επιθεώρηση και δοκιμή των δυόμισι ετών σύμφωνα με το σημείο 6.7.2.19.5.

6.7.2.19.8. Οι εσωτερικές και εξωτερικές εξετάσεις θα διασφαλίζουν ότι:

α) το περίβλημα επιθεωρείται για σκασίματα, διάβρωση, ή γδαρσίματα, χτυπήματα, παραμορφώσεις, ελαττώματα στις συγκολλήσεις ή οποιεσδήποτε άλλες συνθήκες, συμπεριλαμβανομένης της διαρροής, που μπορούν να καταστήσουν τη φορητή δεξαμενή μη ασφαλή προς μεταφορά·

β) οι σωληνώσεις, βαλβίδες, σύστημα θέρμανσης/ψύξης και φλάντζες επιθεωρούνται για διαβρωμένες περιοχές, ελαττώματα και άλλες συνθήκες, συμπεριλαμβανομένης της διαρροής, που μπορούν να καταστήσουν τη φορητή δεξαμενή μη ασφαλή για πλήρωση, εκκένωση ή μεταφορά·

γ) οι συσκευές για σφίξιμο των καλυμμάτων ανθρωποθυρίδων λειτουργούν και δεν υπάρχει διαρροή στα καλύμματα ανθρωποθυρίδων ή τα παρεμβύσματα·

δ) μπουλόνια ή περικόχλια που λείπουν ή είναι χαλαρωμένα σε οποιαδήποτε ένωση φλάντζας ή κενή φλάντζα, αντικαθίστανται ή σφίγγονται·

ε) όλες οι συσκευές άμεσου ανάγκης και βαλβίδες δεν έχουν διάβρωση, παραμόρφωση και καμιά βλάβη ή ελάττωμα που θα μπορούσε να εμποδίσει την κανονική λειτουργία τους. Οι συσκευές κλεισίματος εξ αποστάσεως και οι βαλβίδες αυτόματου κλεισίματος θα τίθενται σε λειτουργία για να αποδείξουν την κανονική λειτουργία τους·

στ) οι επενδύσεις, αν υπάρχουν, επιθεωρούνται σύμφωνα με τα κριτήρια που υπαγορεύει ο κατασκευαστής των επενδύσεων·

ζ) οι απαιτούμενες επισημάνσεις πάνω στη φορητή δεξαμενή είναι ευανάγνωστες και σύμφωνα με τις αρμόζουσες απαιτήσεις, και

η) το πλαίσιο, υποστηρίγματα και διατάξεις για την ανύψωση της φορητής δεξαμενής είναι σε ικανοποιητική κατάσταση.

6.7.2.19.9. Οι επιθεωρήσεις και δοκιμές στα σημεία 6.7.2.19.1, 6.7.2.19.3, 6.7.2.19.4, 6.7.2.19.5 και 6.7.2.19.7 θα διενεργούνται ή θα εποπτεύονται από έναν ειδικό εγκεκριμένο από την αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της. Όταν η πίεση δοκιμής είναι μέρος της επιθεώρησης και δοκιμής, η πίεση δοκιμής θα είναι η ενδεδειγμένη στην πινακίδα στοιχείων της φορητής δεξαμενής. Υπό πίεση, η φορητή δεξαμενή θα επιθεωρείται για τυχόν διαρροές στο περίβλημα, σωληνώσεις ή στον εξοπλισμό.

6.7.2.19.10. Σε κάθε περίπτωση διεξαγωγής λειτουργιών κοπής, καύσης ή συγκόλλησης στο περίβλημα, οι εργασίες αυτές θα είναι εγκεκριμένες από την αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της, λαμβάνοντας υπόψη τον κώδικα δοχείου πίεσης που χρησιμοποιείται για την κατασκευή του περιβλήματος. Μια δοκιμή πίεσης στην αρχική πίεση δοκιμής θα διενεργείται μετά την περάτωση των εργασιών.

6.7.2.19.11. Όταν αποκαλύπτεται ένδειξη οποιασδήποτε μη ασφαλούς κατάστασης, η φορητή δεξαμενή δεν θα επανατεθεί σε υπηρεσία έως να διορθωθεί, να επαναληφθεί η δοκιμή και να περάσει τη δοκιμή.

6.7.2.20. Επισήμανση

6.7.2.20.1. Κάθε φορητή δεξαμενή θα είναι εξοπλισμένη με μεταλλική πινακίδα ανθεκτική στη διάβρωση, μόνιμα στερεωμένη στη φορητή δεξαμενή σε εμφανές μέρος εύκολα προσπελάσιμο για επιθεώρηση. Όταν λόγω διάταξης της φορητής δεξαμενής η πινακίδα δεν μπορεί να είναι μόνιμα στερεωμένη στο περίβλημα, το περίβλημα θα φέρει σήμανση τουλάχιστον με τις πληροφορίες που απαιτεί ο Κώδικας δοχείου πίεσης. Κατ' ελάχιστο οι παρακάτω πληροφορίες θα είναι σημασμένες πάνω στην πινακίδα με σφράγιση ή άλλη παρόμοια μέθοδο.

Χώρα κατασκευής



Χώρα έγκρισης Αριθμός έγκρισης Για εναλλακτική διευθέτηση (βλέπε σημείο 6.7.1.2) «ΑΑ»

Επωνυμία ή σήμα του κατασκευαστή

Αύξων αριθμός του κατασκευαστή

Εξουσιοδοτημένος φορέας για έγκριση σχεδιασμού

Αριθμός ταξινόμησης του ιδιοκτήτη

Έτος κατασκευής

Κώδικας δοχείου πίεσης με τον οποίο σχεδιάστηκε το περίβλημα

Πίεση δοκιμής ... bar/kPa (πίεση μετρητή) (1)

MAWP ... bar/kPa (πίεση μετρητή) (1)

Εξωτερική πίεση σχεδιασμού (2) ... bar/kPa (πίεση μετρητή) (1)

Εύρος θερμοκρασίας σχεδιασμού ... °C με ...°C

Χωρητικότητα νερού στους 20 °C ... λίτρα

Χωρητικότητα νερού του κάθε διαμερίσματος στους 20 °C ... λίτρα

Αρχική ημερομηνία δοκιμής πίεσης και ταυτότητα επόπτη

MAWP για σύστημα θέρμανσης/ ψύξης ... bar/kPa (πίεση μετρητή) (1)

Υλικό (υλικά) περιβλήματος και αναφορά(-ές) πρότυπου υλικού

Ισοδύναμο πάχος σε χάλυβα αναφοράς ... mm

Υλικό επένδυσης (όπου αρμόζει)

Ημερομηνία και τύπος της πιο πρόσφατης περιοδικής δοκιμής (δοκιμών)

Μήνας ... Έτος ... Πίεση δοκιμής ... bar/kPa (πίεση μετρητή) (1)

Σφραγίδα ειδικού που διενήργησε ή επόπτευσε την πιο πρόσφατη δοκιμή

6.7.2.20.2. Τα παρακάτω στοιχεία θα υποδεικνύονται σε σήμανση πάνω στην ίδια τη φορητή δεξαμενή ή σε μια μεταλλική πινακίδα καλά στερεωμένη πάνω στη φορητή δεξαμενή:

Όνομα χειριστή

Ονομασία της ουσίας (ουσιών) που μεταφέρεται και μέγιστη θερμοκρασία μάζας αν είναι μεγαλύτερη από 50 °C

Μέγιστο επιτρεπτό μεικτό βάρος (MPGM) ... kg

Απόβαρο ... kg

Σημείωση: Για την αναγνώριση των μεταφερόμενων ουσιών, βλέπε επίσης μέρος 5.

6.7.2.20.3. Αν μια φορητή δεξαμενή είναι σχεδιασμένη και εγκεκριμένη για διακίνηση σε ανοιχτή θάλασσα, οι λέξεις «ΦΟΡΗΤΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΝΟΙΧΤΗΣ ΘΑΛΑΣΣΗΣ» θα υποδεικνύονται σε σήμανση πάνω στην πινακίδα αναγνώρισης.

6.7.3. *Απαιτήσεις για το σχεδιασμό, κατασκευή, επιθεώρηση και δοκιμή φορητών δεξαμενών προοριζόμενων για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων τα οποία δεν βρίσκονται υπό ψύξη*

6.7.3.1. Ορισμοί

Για τους σκοπούς του παρόντος τμήματος:

«Φορητή δεξαμενή» είναι μια πολυτροπική δεξαμενή με χωρητικότητας πάνω από 450 λίτρα που χρησιμοποιείται για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων της κλάσης 2 τα οποία δεν βρίσκονται υπό ψύξη. Η φορητή δεξαμενή περιλαμβάνει ένα περίβλημα με εξοπλισμό εξυπηρέτησης και δομικό εξοπλισμό, απαραίτητους για τη μεταφορά αερίων. Η φορητή δεξαμενή θα είναι ικανή να γεμίζεται και να εκκενώνεται χωρίς την αφαίρεση του δομικού της εξοπλισμού. Θα διαθέτει σταθεροποιητικά μέλη εξωτερικά του περιβλήματος και θα είναι ικανή να ανυψωθεί όταν είναι γεμάτη. Θα είναι σχεδιασμένη πρωταρχικά να φορτώνεται σε όχημα ή πλοίο μεταφοράς και θα είναι εξοπλισμένη με δοκούς, βάσεις ή εξαρτήματα που θα διευκολύνουν το μηχανικό χειρισμό. Οι δεξαμενές-οχήματα, δεξαμενές-βαγόνια, μη μεταλλικές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύμα (IBCs), κύλινδροι αερίων και μεγάλα δοχεία δεν θεωρείται πως συμπίπτουν με τον ορισμό για φορητές δεξαμενές·

«Περίβλημα» είναι το μέρος της φορητής δεξαμενής που συγκρατεί το υγροποιημένο αέριο το οποίο δε βρίσκεται υπό ψύξη, προς μεταφορά (κυρίως δεξαμενή), συμπεριλαμβανομένων των στομίων και των πωμάτων τους, αλλά δεν περιλαμβάνει εξοπλισμό εξυπηρέτησης ή εξωτερικό δομικό εξοπλισμό·

(1) Θα αναγράφεται η μονάδα που χρησιμοποιήθηκε.
(2) Βλέπε σημείο 6.7.2.2.10.

«Εξοπλισμός εξυπηρέτησης» είναι οι συσκευές πληρώσεως, εκκενώσεως, εξαερισμού, ασφαλείας, και μονώσεως και τα όργανα μετρήσεως·

«Δομικός (κατασκευαστικός) εξοπλισμός» είναι τα ενισχυτικά, συνδετικά, προστατευτικά ή σταθεροποιητικά μέλη στο εξωτερικό του περιβλήματος·

«Μέγιστη επιτρεπτή πίεση εργασίας (MAWP)» είναι μια πίεση που δεν θα είναι μικρότερη από τη μεγαλύτερη από τις παρακάτω πιέσεις μετρημένες στην κορυφή του περιβλήματος όταν αυτό είναι στη θέση λειτουργίας, αλλά σε καμία περίπτωση λιγότερη από 7 bar:

α) η μέγιστη πραγματική πίεση μετρητή που επιτρέπεται μέσα στο περίβλημα κατά τη φόρτωση ή εκφόρτωση, ή

β) η μέγιστη πραγματική πίεση μετρητή για την οποία έχει σχεδιαστεί το περίβλημα που θα είναι:

i) για ένα υγροποιημένο αέριο υπό ψύξη, που αναφέρεται στην οδηγία φορητής δεξαμενής T50 του σημείου 4.2.4.2.6, η MAWP (σε bar) που δίνεται στην T50 οδηγία φορητής δεξαμενής για αυτό το αέριο·

ii) για άλλα υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη, όχι μικρότερη από το άθροισμα των:

— απόλυτη τάση ατμών (σε bar) για το υγροποιημένο αέριο το στη θερμοκρασία αναφοράς σχεδιασμού μείον 1 bar, και

— η μερική πίεση (σε bar) του αέρα ή άλλων αερίων στον ελεύθερο συμπληρωματικό χώρο που καθορίζεται από τη θερμοκρασία αναφοράς σχεδιασμού και τη διαστολή υγρού λόγω αύξησης της θερμοκρασίας μάζας $t_r - t_f$ (t_f = θερμοκρασία φόρτωσης, συνήθως 15 °C, t_r = μέγιστη θερμοκρασία μάζας, 50 °C)·

Πίεση σχεδιασμού είναι η πίεση που θα χρησιμοποιείται στους υπολογισμούς απαιτούμενους από έναν αναγνωρισμένο κώδικα δοχείου πίεσης. Η πίεση σχεδιασμού δεν θα είναι μικρότερη από τη μεγαλύτερη από τις παρακάτω πιέσεις:

α) μέγιστη πραγματική πίεση μετρητή που επιτρέπεται μέσα στο περίβλημα κατά τη φόρτωση ή εκφόρτωση, ή

β) το άθροισμα των:

i) μέγιστη πραγματική πίεση μετρητή για την οποία έχει σχεδιαστεί το περίβλημα όπως ορίζεται στο στοιχείο β) του ορισμού MAWP (βλέπε παραπάνω), και

ii) πίεση ύψους καθοριζόμενου με βάση τις δυναμικές δυνάμεις που ορίζονται στο σημείο 6.7.3.2.9, αλλά όχι μικρότερη από 0,35 bar,

«Πίεση δοκιμής» είναι η μέγιστη πίεση μετρητή στην κορυφή του περιβλήματος κατά τη δοκιμή πίεσης·

«Δοκιμή στεγανότητας» είναι μια δοκιμή που χρησιμοποιεί αέριο που θέτει το περίβλημα και τον εξοπλισμό εξυπηρέτησής του σε μια πραγματική εσωτερική πίεση όχι μικρότερη από 25 % της MAWP·

«Μέγιστο επιτρεπτό μεικτό βάρος (MPGM)» είναι το άθροισμα του βάρους του απόβαρου της φορητής δεξαμενής και του βαρύτερου φορτίου του οποίου επιτρέπεται η μεταφορά·

«Χάλυβας αναφοράς» είναι ένας χάλυβας με εφελκυστική αντοχή 370 N/mm² και επιμήκυνση σε θραύση 27 %·

«Μαλακός χάλυβας» είναι ένας χάλυβας με εγγυημένη ελάχιστη εφελκυστική αντοχή 360 N/mm² έως 440 N/mm² και μια εγγυημένη ελάχιστη επιμήκυνση σε θραύση που πληρεί τις προϋποθέσεις του σημείου 6.7.3.3.3.3·

«Εύρος θερμοκρασίας σχεδιασμού» για το περίβλημα θα είναι – 40 °C με 50 °C για υγροποιημένα αέρια τα οποία δεν βρίσκονται υπό ψύξη μεταφερόμενα υπό συνθήκες περιβάλλοντος. Πιο αυστηρές θερμοκρασίες σχεδιασμού θα μελετώνται για φορητές δεξαμενές που υπόκεινται σε δύσκολες κλιματικές συνθήκες·

«Θερμοκρασία αναφοράς σχεδιασμού» είναι η θερμοκρασία στην οποία η τάση ατμών των περιεχομένων καθορίζεται με σκοπό να υπολογιστεί η MAWP. Η θερμοκρασία αναφοράς σχεδιασμού θα είναι μικρότερη από την κρίσιμη θερμοκρασία του υγροποιημένου αερίου το οποίο δεν βρίσκεται υπό ψύξη στην οποία προορίζεται να μεταφερθεί προκειμένου το αέριο να είναι διαρκώς υγροποιημένο. Η τιμή αυτή για κάθε τύπο φορητής δεξαμενής έχει ως εξής:

α) περίβλημα με διάμετρο 1,5 μέτρα ή λιγότερο: 65 °C·

β) περίβλημα με διάμετρο πάνω από 1,5 μέτρα:

i) χωρίς μόνωση ή αλεξήλιο: 60 °C·

ii) με αλεξήλιο (βλέπε 6.7.3.2.12): 55 °C και

iii) με μόνωση (βλέπε 6.7.3.2.12): 50 °C·

«Πυκνότητα πλήρωσης» είναι το μέσο βάρος για ένα υγροποιημένο αέριο το οποίο δε βρίσκεται υπό ψύξη, ανά λίτρο χωρητικότητας περιβλήματος (kg/l). Η πυκνότητα πλήρωσης δίνεται στην οδηγία φορητής δεξαμενής T50 του σημείου 4.2.4.2.6.

6.7.3.2. Γενικές σχεδιαστικές και κατασκευαστικές απαιτήσεις

6.7.3.2.1. Τα περιβλήματα θα είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα σύμφωνα με τις απαιτήσεις κώδικα δοχείου πίεσης αναγνωρισμένου από την αρμόδια αρχή. Τα περιβλήματα θα είναι κατασκευασμένα από χάλυβα κατάλληλου για μορφοποίηση. Τα υλικά θα συμμορφώνονται κατ'αρχήν με εθνικά ή διεθνή πρότυπα υλικών. Για συγκολλημένα περιβλήματα θα χρησιμοποιείται μόνον ένα υλικό του οποίου η συγκολλησιμότητα έχει αποδειχθεί πλήρως. Οι συγκολλήσεις θα πρέπει να είναι δεξιοτεχνικά πραγματοποιημένες και να παρέχουν πλήρη ασφάλεια. Όταν το απαιτούν η διαδικασία κατασκευής ή τα υλικά, τα περιβλήματα θα υφίστανται κατάλληλη θερμική κατεργασία ώστε να εγγυώνται την απαραίτητη ανθεκτικότητα της συγκόλλησης και στις ζώνες προσβολής από θερμότητα. Στην επιλογή του υλικού, το εύρος της θερμοκρασίας σχεδιασμού θα λαμβάνεται υπόψη σε σχέση με τον κίνδυνο ψαθυρής θραύσης, ρωγμών από καταπονήσεις λόγω διάβρωσης και αντίστασης σε κρούση. Όπου χρησιμοποιείται λεπτόκοκκος χάλυβας, η εγγυημένη τιμή της αντοχής διαρροής δεν θα είναι μεγαλύτερη από 460 N/mm² και η εγγυημένη τιμή του άνω ορίου της εφελκυστικής αντοχής δεν θα είναι μεγαλύτερη από 725 N/mm² σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού. Τα υλικά φορητής δεξαμενής θα είναι κατάλληλα για το εξωτερικό περιβάλλον στο οποίο πρόκειται να μεταφερθούν.

6.7.3.2.2. Τα περιβλήματα φορητής δεξαμενής, εξαρτήματα, και σωληνώσεις θα είναι κατασκευασμένα από υλικά που είναι:

α) πλήρως απρόσβλητα από το υγροποιημένο αέριο(-α) το οποίο δε βρίσκεται υπό ψύξη, προς μεταφορά, ή

β) κατάλληλα αδρανοποιημένα ή εξουδετερωμένα από χημική αντίδραση.

6.7.3.2.3. Τα παρεμβύσματα θα είναι κατασκευασμένα από υλικά συμβατά με το υγροποιημένο αέριο(-α) το οποίο δε βρίσκεται υπό ψύξη, προς μεταφορά.

6.7.3.2.4. Επαφή με ανόμοια μέταλλα που θα μπορούσε να προκαλέσει ζημιά λόγω γαλβανικής δράσης θα αποφεύγεται.

6.7.3.2.5. Τα υλικά της φορητής δεξαμενής, συμπεριλαμβανομένων συσκευών, παρεμβυσμάτων, επενδύσεων και προσαρτημάτων, δεν θα επηρεάζουν αρνητικά το υγροποιημένο αέριο(-α) το οποίο δε βρίσκεται υπό ψύξη, προς μεταφορά στη φορητή δεξαμενή.

6.7.3.2.6. Οι φορητές δεξαμενές θα είναι σχεδιασμένες και κατασκευασμένες με υποστηρίγματα που θα παρέχουν ασφαλή βάση κατά τη μεταφορά και με κατάλληλα προσαρτήματα ανύψωσης και καθήλωσης.

6.7.3.2.7. Οι φορητές δεξαμενές θα είναι σχεδιασμένες να αντέχουν, χωρίς απώλεια περιεχομένων, τουλάχιστον την εσωτερική πίεση λόγω των περιεχομένων, και τα στατικά, δυναμικά και θερμικά φορτία υπό κανονικές συνθήκες χειρισμού και μεταφοράς. Ο σχεδιασμός θα αποδεικνύει ότι ληφθεί υπόψη οι επιπτώσεις της κόπωσης λόγω επαναλαμβανόμενης επιβολής αυτών των φορτίων κατά τη διάρκεια όλης της αναμενόμενης ζωής της φορητής δεξαμενής.

6.7.3.2.8. Τα περιβλήματα θα είναι σχεδιασμένα να αντέχουν μια εξωτερική πίεση τουλάχιστον 0,4 bar (πίεση μετρητή) πάνω από την εσωτερική πίεση χωρίς μόνιμη παραμόρφωση. Όταν το περίβλημα υπόκειται σε σημαντικό κενό αέρος πριν από την πλήρωση ή κατά την εκκένωση θα είναι σχεδιασμένο να αντέχουν μια εξωτερική πίεση τουλάχιστον 0,9 bar (πίεση μετρητή) πάνω από την εσωτερική πίεση και θα αντέχει αυτή την πίεση.

6.7.3.2.9. Οι φορητές δεξαμενές και οι προσδέσεις τους θα είναι ικανές, υπό το μέγιστο επιτρεπτό φορτίο, να απορροφούν τις παρακάτω χωριστά εφαρμοζόμενες στατικές δυνάμεις:

α) κατά την κατεύθυνση κίνησης: δύο φορές την MPGM επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g) ([1])·

β) οριζόντια σε ορθή γωνία με την κατεύθυνση κίνησης: η MPGM (όταν η κατεύθυνση κίνησης δεν είναι σαφώς ορισμένη, οι δυνάμεις θα είναι ίσες με δύο φορές την MPGM) επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g) ([1])·

γ) κατακόρυφα άνω: η MPGM επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g) ([1]), και

δ) κατακόρυφα κάτω: δύο φορές την MPGM (ολικό φορτίο συμπεριλαμβανομένης της επίπτωσης της βαρύτητας) επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g) ([1]).

6.7.3.2.10. Υπό καθεμία από τις στατικές δυνάμεις του σημείου 6.7.3.2.9, ο συντελεστής ασφαλείας που πρέπει να τηρηθεί θα έχει ως εξής:

α) για χάλυβες με σαφώς ορισμένο όριο διαρροής, συντελεστής ασφαλείας 1,5 σε σχέση με την εγγυημένη αντοχή διαρροής, ή

β) για χάλυβες χωρίς σαφώς ορισμένο όριο διαρροής, συντελεστής ασφαλείας 1,5 σε σχέση με την εγγυημένη 0,2 % αντοχή και, για ωστενιτικούς χάλυβες, 1 % εγγυημένη αντοχή.

6.7.3.2.11. Οι τιμές της αντοχής διαρροής ή εγγυημένης αντοχής θα είναι οι τιμές σύμφωνα με τα εθνικά ή διεθνή πρότυπα υλικών. Όταν χρησιμοποιούνται ωστενιτικοί χάλυβες, οι προδιαγεγραμμένες ελάχιστες τιμές αντοχής διαρροής ή της εγγυημένης αντοχής σύμφωνα με τα πρότυπα υλικών μπορούν να αυξηθούν το ανώτατο κατά 15 % όταν αυτές οι υψηλότερες τιμές βεβαιώνονται στο πιστοποιητικό επιθεώρησης υλικού. Όταν δεν υπάρχει πρότυπο υλικού για τον εν λόγω χάλυβα, η τιμή της αντοχής διαρροής ή της εγγυημένης αντοχής που χρησιμοποιείται θα είναι εγκεκριμένη από την αρμόδια αρχή.

6.7.3.2.12. Όταν τα περιβλήματα που προορίζονται για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων τα οποία δε βρίσκονται υπό ψύξη, είναι εξοπλισμένα με θερμομόνωση, τα συστήματα θερμομόνωσης θα ικανοποιούν τις ακόλουθες απαιτήσεις:

α) θα αποτελούνται από πέτασμα που θα καλύπτει όχι λιγότερο από το άνω εν τρίτο αλλά όχι πάνω από το άνω ήμισυ της επιφάνειας του περιβλήματος και που θα διαχωρίζεται από το περίβλημα με κενό αέρα περίπου 40 mm·

β) θα αποτελούνται από πλήρη επένδυση, επαρκούς πάχους, από μονωτικά υλικά προστατευμένα έτσι ώστε να αποτρέπει τη διείσδυση υγρασίας και τη βλάβη υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς και ώστε να παρέχει θερμική αγωγιμότητα όχι πάνω από 0,67 ($W.m^{-2}.K^{-1}$)·

γ) όταν το προστατευτικό κάλυμμα είναι κλεισμένο έτσι ώστε να είναι αεροστεγές, θα παρέχεται μια συσκευή που θα αποτρέπει την ανάπτυξη επικίνδυνης πίεσης στη μονωτική στρώση σε περίπτωση ανεπαρκούς αεροστεγανότητας του περιβλήματος ή των ειδών εξοπλισμού του, και

δ) η θερμομόνωση δεν θα εμποδίζει την πρόσβαση στα εξαρτήματα και τις συσκευές εκτόνωσης.

6.7.3.2.13. Οι φορητές δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά εύφλεκτων υγροποιημένων αερίων τα οποία δε βρίσκονται υπό ψύξη, θα έχουν τη δυνατότητα ηλεκτρικής γείωσης.

([1]) Χάριν υπολογισμού $g = 9,81\ m/s^2$.

6.7.3.3. Κριτήρια σχεδιασμού

6.7.3.3.1. Τα περιβλήματα θα είναι κυκλικής διατομής.

6.7.3.3.2. Τα περιβλήματα θα είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα να αντέχουν πίεση δοκιμής όχι μικρότερη από 1,3 φορές την πίεση σχεδιασμού. Ο σχεδιασμός του περιβλήματος θα λαμβάνει υπόψη τις ελάχιστε τιμές MAWP που αναφέρονται στην οδηγία φορητής δεξαμενής T50 του σημείου 4.2.4.2.6 για κάθε υγροποιημένο αέριο το οποίο δε βρίσκεται υπό ψύξη, που προορίζεται για μεταφορά. Πρέπει να δίνεται προσοχή στις απαιτήσεις ελάχιστου πάχους περιβλήματος για τα περιβλήματα που περιγράφονται στο σημείο 6.7.3.4.

6.7.3.3.3. Για χάλυβες με σαφώς ορισμένο όριο διαρροής ή χαρακτηριζόμενα από εγγυημένη αντοχή (0,2 % της εγγυημένης αντοχής, γενικά, ή 1 % της εγγυημένης αντοχής για ωστενιτικούς χάλυβες) η πρωτεύουσα τάση σ (σίγμα) του περιβλήματος δεν θα υπερβαίνει το 0,75 Re ή 0,50 Rm, όποιο είναι το μικρότερο, στην πίεση δοκιμής, όπου:

Re = αντοχή διαρροής σε N/mm^2, ή 0,2 % της εγγυημένης αντοχής ή, για ωστενιτικούς χάλυβες, 1 % της εγγυημένης αντοχής,

Rm = ελάχιστη εφελκυστική αντοχή σε N/mm^2.

6.7.3.3.3.1. Οι τιμές Re και Rm που χρησιμοποιούνται θα είναι οι προδιαγεγραμμένες ελάχιστες τιμές σύμφωνα με τα εθνικά ή διεθνή πρότυπα υλικών. Όταν χρησιμοποιούνται ωστενιτικοί χάλυβες, οι προδιαγεγραμμένες ελάχιστες τιμές για τα Re και Rm σύμφωνα με τα πρότυπα υλικού μπορούν να αυξηθούν το ανώτατο κατά 15 %, όταν υψηλότερες τιμές βεβαιώνονται στο πιστοποιητικό επιθεώρησης υλικού. Όταν δεν υπάρχει πρότυπο υλικού για το εν λόγω μέταλλο, οι τιμές Re και Rm που χρησιμοποιούνται θα είναι εγκεκριμένες από την αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της.

6.7.3.3.3.2. Χάλυβες με λόγο Re/Rm πάνω από 0,85 δεν επιτρέπονται για την κατασκευή συγκολλημένων περιβλημάτων. Οι τιμές Re και Rm που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν στον καθορισμό του λόγου αυτού θα είναι οι τιμές που προδιαγράφονται στο πιστοποιητικό επιθεώρησης υλικού.

6.7.3.3.3.3. Χάλυβες που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή περιβλημάτων θα έχουν επιμήκυνση σε θραύση, σε ποσοστό %, όχι μικρότερο από 10 000/Rm με απόλυτο ελάχιστο 16 % για λεπτόκοκκους χάλυβες και 20 % για άλλους χάλυβες.

6.7.3.3.3.4. Για το σκοπό του καθορισμού των πραγματικών τιμών για τα υλικά, θα πρέπει να σημειωθεί ότι για φύλλο μετάλλου ο άξονας του δείγματος εφελκυστικής δοκιμής θα είναι σε ορθή γωνία (εγκαρσίως) με την κατεύθυνση κυλίσεως. Η μόνιμη επιμήκυνση σε θραύση θα μετράται σε δείγματα δοκιμής ορθογώνιων διατομών σύμφωνα με το πρότυπο ISO 6892:1998 χρησιμοποιώντας μήκος μέτρησης 50 mm.

6.7.3.4. Ελάχιστο πάχος περιβλήματος

6.7.3.4.1. Το ελάχιστο πάχος περιβλήματος θα είναι το μεγαλύτερο πάχος από:

α) το ελάχιστο πάχος καθορισμένο σύμφωνα με τις απαιτήσεις του σημείου 6.7.3.4, και

β) το ελάχιστο πάχος καθορισμένο σύμφωνα με τον αναγνωρισμένο κώδικα δοχείου πίεσης συμπεριλαμβανομένων των απαιτήσεων του σημείου 6.7.3.3.

6.7.3.4.2. Τα κυλινδρικά τμήματα, άκρα (κορυφές) και καλύμματα ανθρωποθυρίδων στα περιβλήματα με διάμετρο όχι μεγαλύτερη από 1,80 m δεν θα είναι λιγότερο από 5 mm σε πάχος του χάλυβα αναφοράς ή σε ισοδύναμου πάχους του μετάλλου που είναι να χρησιμοποιηθεί. Περιβλήματα με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.80 m δεν θα είναι λιγότερο από 6 mm σε πάχος του χάλυβα αναφοράς ή σε ισοδύναμου πάχους του μετάλλου που πρέπει να χρησιμοποιηθεί.

6.7.3.4.3. Τα κυλινδρικά τμήματα, άκρα (κορυφές) και καλύμματα ανθρωποθυρίδων σε όλα τα περιβλήματα δεν θα είναι λιγότερο από 4 mm σε πάχος ανεξαρτήτως του υλικού κατασκευής.

6.7.3.4.4. Το ισοδύναμο πάχος ενός μετάλλου εκτός από το πάχος που αναφέρεται για το χάλυβα αναφοράς του σημείου 6.7.3.4.2 θα καθορίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$$e_1 = \frac{21,4e_0}{\sqrt[3]{Rm_1 \times A_1}}$$

όπου:

e_1 = απαιτούμενο ισοδύναμο πάχος (σε mm) του χάλυβα που πρέπει να χρησιμοποιηθεί,

e_0 = ελάχιστο πάχος (σε mm) του χάλυβα αναφοράς που αναφέρεται στο σημείο 6.7.3.4.2,

Rm_1 = εγγυημένη ελάχιστη εφελκυστική αντοχή (σε N/mm^2) του χάλυβα που πρέπει να χρησιμοποιηθεί (βλέπε σημείο 6.7.3.3.3),

A_1 = εγγυημένη ελάχιστη επιμήκυνση σε θραύση (σε %) του χάλυβα που πρέπει να χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με εθνικά ή διεθνή πρότυπα.

6.7.3.4.5. Σε καμία περίπτωση το πάχος τοιχώματος δεν θα είναι μικρότερο από αυτό που αναφέρεται στα σημεία 6.7.3.4.1 έως 6.7.3.4.3. Όλα τα μέρη του περιβλήματος θα έχουν ελάχιστο πάχος όπως ορίζεται στα σημεία 6.7.3.4.1 έως 6.7.3.4.3. Αυτό το πάχος δεν θα περιλαμβάνει ανοχή για διάβρωση.

6.7.3.4.6. Όταν χρησιμοποιείται μαλακός χάλυβας (βλέπε σημείο 6.7.3.1), ο υπολογισμός με τη χρήση του τύπου του σημείου 6.7.3.4.4 δεν είναι απαραίτητος.

6.7.3.4.7. Δεν θα υπάρξει ξαφνική αλλαγή του πάχους πλάκας στη σύνδεση των άκρων (κορυφών) με το κυλινδρικό τμήμα του περιβλήματος.

6.7.3.5. Εξοπλισμός εξυπηρέτησης

6.7.3.5.1. Ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης θα έχει τέτοια διάταξη ώστε να είναι προστατευμένος έναντι του κινδύνου ξεβιδώματος ή της βλάβης στη διάρκεια της μεταφοράς ή του χειρισμού. Όταν η ένωση μεταξύ του πλαισίου και του περιβλήματος επιτρέπει σχετική κίνηση μεταξύ των συναρμολογούμενων μερών, ο εξοπλισμός θα είναι έτσι προσδεμένος ώστε να επιτρέπει τέτοια κίνηση χωρίς κίνδυνο ζημιάς στα μέρη εργασίας. Τα εξωτερικά εξαρτήματα εκκένωσης (υποδοχές σωλήνων, συσκευές κλεισίματος), η εσωτερική βαλβίδα διακοπής και η έδρασή της θα προστατεύονται έναντι του κινδύνου να ξεβιδωθούν λόγω εξωτερικών δυνάμεων (για παράδειγμα με χρήση τομών διάτμησης). Οι συσκευές πλήρωσης και εκκένωσης (περιλαμβανομένων των παρεμβυσμάτων ή βιδωτών βυσμάτων) και προστατευτικών πωμάτων θα μπορούν να ασφαλίζονται έναντι αιφνίδιου ανοίγματος.

6.7.3.5.2. Όλα τα ανοίγματα με διάμετρο πάνω από 1,5 mm σε περιβλήματα φορητών δεξαμενών, εκτός από ανοίγματα για συσκευές εκτόνωσης πίεσης, ανοίγματα επιθεώρησης και κλειστές οπές εξόδου, θα είναι εξοπλισμένα με τουλάχιστον τρεις ανεξάρτητες μεταξύ τους κλεισίματος συσκευές σε σειρά, από τις οποίες η πρώτη πρέπει να είναι μια βαλβίδα υπερχείλισης ή άλλη κατάλληλη συσκευή, με η δεύτερη να είναι μια εξωτερική βαλβίδα διακοπής και η τρίτη ένα κενό παρέμβυσμα ή ισοδύναμη συσκευή.

6.7.3.5.2.1. Όταν μια φορητή δεξαμενή είναι εξοπλισμένη με μια βαλβίδα υπερχείλισης, η βαλβίδα υπερχείλισης θα είναι έτσι τοποθετημένη ώστε η έδρασή της να είναι μέσα στο περίβλημα ή σε μια συγκολλημένη φλάντζα ή, αν είναι τοποθετημένη εξωτερικά, οι βάσεις της θα είναι σχεδιασμένες έτσι ώστε να διατηρείται η αποτελεσματικότητά της σε περίπτωση κρούσης. Οι βαλβίδες υπερχείλισης θα είναι επιλεγμένες και τοποθετημένες έτσι ώστε να κλείνουν αυτόματα όταν η μέτρηση της ροής φτάσει αυτή που ορίζει ο κατασκευαστής. Οι συνδέσεις και προσαρτήματα που οδηγούν σε ή προέρχονται από μια τέτοια βαλβίδα θα έχουν δυνατότητα για μεγαλύτερη ροή από τη βαθμολογημένη ροή της βαλβίδας υπερχείλισης.

6.7.3.5.3. Για ανοίγματα πλήρωσης και εκκένωσης, η πρώτη συσκευή κλεισίματος θα είναι μια εσωτερική βαλβίδα διακοπής και η δεύτερη θα είναι μια βαλβίδα διακοπής τοποθετημένη σε εύκολα προσπελάσιμο μέρος σε κάθε σωλήνα πλήρωσης και εκκένωσης.

6.7.3.5.4. Για ανοίγματα πυθμένα πλήρωσης και εκκένωσης σε φορητές δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά εύφλεκτων ή/και τοξικών υγροποιημένων αερίων τα οποία δε βρίσκονται υπό ψύξη, η εσωτερική βαλβίδα διακοπής θα είναι μια συσκευή ασφαλείας άμεσου κλεισίματος που κλείνει αυτόματα σε περίπτωση ακούσιας μετακίνησης της φορητής δεξαμενής κατά την πλήρωση ή εκκένωση ή σε περικύκλωση από φωτιά. Εκτός από φορητές δεξαμενές με χωρητικότητα όχι πάνω από 1 000 λίτρα, θα είναι δυνατό να λειτουργείται αυτή η συσκευή εξ αποστάσεως.

6.7.3.5.5. Επιπλέον των ανοιγμάτων για πλήρωση, εκκένωση και εξισορρόπηση πίεσης αερίων, τα περιβλήματα μπορούν να έχουν ανοίγματα στα οποία μπορούν να τοποθετηθούν μετρητές, θερμόμετρα και μανόμετρα. Οι ενώσεις για αυτά τα όργανα θα είναι από κατάλληλα συγκολλημένα ακροφύσια ή υποδοχές και δεν θα είναι βιδωτές ενώσεις που θα διαπερνούν το περίβλημα.

6.7.3.5.6. Όλες οι φορητές δεξαμενές θα είναι εξοπλισμένες με ανθρωποθυρίδες ή άλλα ανοίγματα επιθεώρησης κατάλληλου μεγέθους ώστε να επιτρέπουν εσωτερική επιθεώρηση και επαρκή πρόσβαση για συντήρηση και επισκευή του εσωτερικού.

6.7.3.5.7. Τα εξωτερικά εξαρτήματα θα είναι ομαδοποιημένα όσο αυτό είναι πρακτικά δυνατό.

6.7.3.5.8. Κάθε σύνδεση σε μια φορητή δεξαμενή θα επισημαίνεται σαφώς ώστε να υποδεικνύει τη λειτουργία της.

6.7.3.5.9. Κάθε βαλβίδα διακοπής ή άλλο μέσο κλεισίματος θα είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα για μια βαθμολογημένη πίεση όχι μικρότερη από τη MAWP του περιβλήματος, λαμβάνοντας υπόψη τις αναμενόμενες κατά τη μεταφορά θερμοκρασίες. Όλες οι βαλβίδες διακοπής με βιδωτούς άξονες θα κλείνουν με δεξιόστροφη κίνηση της χειροκίνητης στρόφιγγας. Για άλλες βαλβίδες διακοπής η ρύθμιση (ανοικτή και κλειστή) και φορά κλεισίματος θα επισημαίνονται σαφώς. Όλες οι βαλβίδες διακοπής θα είναι σχεδιασμένες να εμποδίζουν αιφνίδιο άνοιγμα.

6.7.3.5.10. Οι σωληνώσεις θα είναι σχεδιασμένες, κατασκευασμένες και εγκατεστημένες έτσι ώστε να αποφεύγεται ο κίνδυνος ζημιάς λόγω θερμικής διαστολής και συστολής, μηχανικών χτυπημάτων και κραδασμών. Όλες οι σωληνώσεις θα είναι από κατάλληλο μεταλλικό υλικό. Όπου είναι δυνατό θα χρησιμοποιούνται συγκολλημένες ενώσεις σωλήνων.

6.7.3.5.11. Οι ενώσεις χάλκινων σωλήνων θα είναι χαλκοκολλημένες ή θα έχουν μια εξίσου ισχυρή μεταλλική ένωση. Το σημείο τήξης των υλικών χαλκοκόλλησης δεν θα είναι χαμηλότερο από 525 °C. Οι ενώσεις δεν θα μειώνουν την αντοχή των σωλήνων όπως μπορεί να συμβεί με την κοπή σπειρωμάτων.

6.7.3.5.12. Η πίεση διαρρήξεως όλων των σωληνώσεων και των εξαρτημάτων σωλήνων δεν θα είναι μικρότερη από τη μεγαλύτερη από τέσσερις φορές την MAWP του περιβλήματος ή τέσσερις φορές την πίεση στην οποία θα υπόκειται σε χρήση λόγω της δράσης αντλίας ή άλλης συσκευής (εκτός από συσκευές εκτόνωσης πίεσης).

6.7.3.5.13. Ελατά μέταλλα θα χρησιμοποιούνται στην κατασκευή βαλβίδων και προσαρτημάτων.

6.7.3.6. Ανοίγματα πυθμένα

6.7.3.6.1. Ορισμένα υγροποιημένα αέρια τα οποία δε βρίσκονται υπό ψύξη, δεν θα μεταφέρονται σε φορητές δεξαμενές με ανοίγματα πυθμένα όταν η οδηγία φορητής δεξαμενής T50 στο σημείο 4.2.4.2.6 υποδεικνύει ότι απαγορεύονται ανοίγματα πυθμένα. Δεν θα υπάρχουν ανοίγματα κάτω από τη στάθμη υγρού του περιβλήματος όταν είναι γεμισμένο στο μέγιστο επιτρεπτό σημείο πλήρωσης.

6.7.3.7. Συσκευές εκτόνωσης πίεσης

6.7.3.7.1. Οι φορητές δεξαμενές θα διαθέτουν μια ή περισσότερες συσκευές εκτόνωσης πίεσης. Οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα ανοίγουν αυτόματα σε πίεση όχι μικρότερη από τη MAWP και θα είναι εντελώς ανοιχτές σε πίεση ίση με 110 % της MAWP. Αυτές οι συσκευές θα κλείνουν, μετά την εκτόνωση, σε πίεση όχι μικρότερη από 10 % κάτω από την πίεση στην οποία αρχίζει η εκκένωση και θα παραμένουν κλειστές σε όλες τις μικρότερες πιέσεις. Οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα είναι τύπου που θα αντέχει σε δυναμικές δυνάμεις συμπεριλαμβανομένου του πλήγματος (μηχ. ρευστών). Εύθραυστοι δίσκοι όχι σε σειρά με μια συσκευή εκτόνωσης πίεσης με ελατήριο δεν επιτρέπονται.

6.7.3.7.2. Οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα είναι σχεδιασμένες να εμποδίζουν την είσοδο ξένων ουσιών, τη διαρροή υγρού και την επικίνδυνη ανάπτυξη υπερβολικής πίεσης.

6.7.3.7.3. Οι φορητές δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά ορισμένων υγροποιημένων αερίων τα οποία δε βρίσκονται υπό ψύξη, που ορίζονται στην οδηγία φορητής δεξαμενής T50 του σημείου 4.2.4.2.6 θα διαθέτουν μια συσκευή εκτόνωσης πίεσης εγκεκριμένη από την αρμόδια αρχή. Εκτός αν μια φορητή δεξαμενή σε υπηρεσία είναι εξοπλισμένη με μια συσκευή εκτόνωσης κατασκευασμένη από υλικά συμβατά με τη μεταφερόμενη ουσία, η συσκευή εκτόνωσης θα αποτελείται από έναν εύθραυστο δίσκο που προηγείται μιας συσκευής εκτόνωσης πίεσης με ελατήριο. Ο χώρος μεταξύ του εύθραυστου δίσκου και της συσκευής θα διαθέτει μετρητή πίεσης ή άλλη ένδειξη. Αυτή η διάταξη επιτρέπει την ανίχνευση ρήξης του δίσκου, μικρών οπών, ή διαρροής που θα μπορούσαν να προκαλέσουν δυσλειτουργία του συστήματος εκτόνωσης πίεσης. Οι εύθραυστοι δίσκοι θα διαρρηγνύονται σε ονομαστική πίεση 10 % πάνω από την έναρξη της πίεσης εκτόνωσης της συσκευής εκτόνωσης.

6.7.3.7.4. Στην περίπτωση φορητών δεξαμενών πολλαπλών χρήσεων, οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα ανοίγουν στην πίεση που υποδεικνύεται στο σημείο 6.7.3.7.1 για το αέριο με την υψηλότερη μέγιστη επιτρεπτή πίεση από τα αέρια που επιτρέπεται να μεταφέρονται στη φορητή δεξαμενή.

6.7.3.8. Χωρητικότητα των συσκευών εκτόνωσης

6.7.3.8.1. Η συνδυασμένη χωρητικότητα παροχής των συσκευών εκτόνωσης σε κατάσταση πλήρους περικύκλωσης από φωτιά της φορητής δεξαμενής θα είναι τέτοια ώστε η πίεση (συμπεριλαμβανομένης της συνθήκης συσσώρευσης) μέσα στο περίβλημα να μην υπερβεί το 120 % της MAWP. Οι συσκευές εκτόνωσης με ελατήριο μπορούν να χρησιμοποιούνται για να επιτευχθεί η πλήρης χωρητικότητα εκτόνωσης που προδιαγράφεται. Στην περίπτωση δεξαμενών πολλαπλών χρήσεων, η συνδυασμένη χωρητικότητα παροχής των συσκευών εκτόνωσης πίεσης θα λαμβάνεται για το αέριο που απαιτεί την υψηλότερη χωρητικότητα παροχής από τα αέρια που επιτρέπεται να μεταφέρονται στις φορητές δεξαμενές.

6.7.3.8.1.1. Για τον καθορισμό της ολικής απαιτούμενης χωρητικότητας των συσκευών εκτόνωσης, που θα θεωρείται ως το άθροισμα των ατομικών χωρητικοτήτων όλων των συσκευών που συνεισφέρουν, οι ακόλουθοι τύποι ([1]) θα χρησιμοποιούνται:

$$Q = 12{,}4 \frac{FA^{0{,}82}}{LC} \sqrt{\frac{ZT}{M}}$$

όπου:

Q = ελάχιστος απαιτούμενος ρυθμός εκτόνωσης σε κυβικά μέτρα αέρα ανά δευτερόλεπτο (m^3/s) υπό κανονικές συνθήκες: 1 bar και 0 °C (273 K),

F = είναι ένας συντελεστής με την ακόλουθη τιμή:

για μη μονωμένα περιβλήματα: F = 1

για μονωμένα περιβλήματα: $F = \frac{U(649 - t)}{13,6}$ αλλά σε καμία περίπτωση λιγότερο από 0,25

όπου:

U = θερμική αγωγιμότητα της μόνωσης, σε $Kw \times m^{-2} \times K^{-1}$, στους 38 °C,

t = πραγματική θερμοκρασία του υγροποιημένου αερίου το οποίο δε βρίσκεται υπό ψύξη, κατά την πλήρωση (°C), όταν η θερμοκρασία αυτή δεν είναι γνωστή, θεωρούμε t = 15 °C.

Η τιμή F που δίνεται παραπάνω για μονωμένα περιβλήματα μπορεί να ληφθεί εφόσον η μόνωση είναι σύμφωνη με το σημείο 6.7.3.8.1.2,

A = ολικό εξωτερικό επιφανειακό εμβαδόν του περιβλήματος,

Z = ο συντελεστής συμπιεστότητας αερίου στη συνθήκη συσσώρευσης (όταν ο συντελεστής είναι άγνωστος, θεωρούμε Z = 1,0),

T = απόλυτη θερμοκρασία σε Kelvin (°C + 273) πάνω στις συσκευές εκτόνωσης πίεσης στη συνθήκη συσσώρευσης,

L = η άδηλη θερμότητα εξάτμισης του υγρού, σε kJ/kg, στη συνθήκη συσσώρευσης,

M = μοριακό βάρος του αερίου που εκτονώθηκε,

([1]) Αυτός ο τύπος ισχύει μόνο για μη κατεψυγμένα υγροποιημένα αέρια που έχουν κρίσιμες θερμοκρασίες αρκετά μεγαλύτερες από τη θερμοκρασία σε συνθήκες συσσώρευσης. Για αέρια με κρίσιμες θερμοκρασίες κοντά ή κάτω από τη θερμοκρασία σε συνθήκες συσσώρευσης, ο υπολογισμός της χωρητικότητας παροχής της συσκευής εκτόνωσης θα λαμβάνει υπόψη περαιτέρω θερμοδυναμικές ιδιότητες του αερίου (βλέπε για παράδειγμα CGA S-1.2-1995).

C = μια σταθερά που προέρχεται από έναν από τους ακόλουθους τύπους ως συνάρτηση του λόγου k των ειδικών θερμοτήτων:

$$k = \frac{c_p}{c_v}$$

όπου:

c_p η ειδική θερμότητα σε σταθερή πίεση, και

c_v η ειδική θερμότητα σε σταθερό όγκο.

Όταν k > 1:

$$C = \sqrt{k\left(\frac{2}{k+1}\right)^{\frac{k+1}{k-1}}}$$

Όταν k = 1 ή K είναι άγνωστο:

$$C = \frac{1}{\sqrt{e}} = 0{,}607$$

όπου e η μαθηματική σταθερά 2,7183.

Το C μπορεί επίσης να ληφθεί από τον ακόλουθο πίνακα:

k	C	k	C	k	C
1,00	0,607	1,26	0,660	1,52	0,704
1,02	0,611	1,28	0,664	1,54	0,707
1,04	0,615	1,30	0,667	1,56	0,710
1,06	0,620	1,32	0,671	1,58	0,713
1,08	0,624	1,34	0,674	1,60	0,716
1,10	0,628	1,36	0,678	1,62	0,719
1,12	0,633	1,38	0,681	1,64	0,722
1,14	0,637	1,40	0,685	1,66	0,725
1,16	0,641	1,42	0,688	1,68	0,728
1,18	0,645	1,44	0,691	1,70	0,731
1,20	0,649	1,46	0,695	2,00	0,770
1,22	0,652	1,48	0,698	2,20	0,793
1,24	0,656	1,50	0,701		

6.7.3.8.1.2. Τα μονωτικά συστήματα, που χρησιμοποιούνται για τη μείωση της ικανότητας αερισμού θα είναι εγκεκριμένα από την αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της. Σε όλες τις περιπτώσεις, τα μονωτικά συστήματα εγκεκριμένα για το σκοπό αυτό:

α) θα παραμένουν αποτελεσματικά σε όλες τις θερμοκρασίες ως τους 649 °C και

β) θα σκεπάζονται με υλικό με σημείο τήξης 700 °C ή υψηλότερο.

6.7.3.9. Σήμανση των συσκευών συσκευές εκτόνωσης πίεσης

6.7.3.9.1. Κάθε συσκευή εκτόνωσης πίεσης θα φέρει ευανάγνωστη και μόνιμη σήμανση με τα παρακάτω στοιχεία:

α) πίεση (σε bar ή kPa) ή θερμοκρασία (σε °C) στην οποία είναι ρυθμισμένη να εκτονώνει·

β) ανεκτό περιθώριο στην πίεση εκτόνωσης για συσκευές με ελατήριο·

γ) θερμοκρασία αναφοράς που αντιστοιχεί στη βαθμολογημένη πίεση για εύθραυστους δίσκους, και

δ) η ικανότητα ρυθμού ροής της συσκευής σε κανονικά κυβικά μέτρα αέρα ανά δευτερόλεπτο (m^3/s).

Όταν είναι πρακτικά δυνατό, οι ακόλουθες πληροφορίες θα υποδεικνύονται επίσης:

ε) το όνομα του κατασκευαστή και ο σχετικός αριθμός καταλόγου της συσκευής.

6.7.3.9.2. Η ικανότητα ρυθμού ροής που υποδεικνύεται σε σήμανση πάνω στις συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα καθορίζεται σύμφωνα με το πρότυπο ISO 4126-1:1991.

6.7.3.10. Συνδέσεις με συσκευές εκτόνωσης πίεσης

6.7.3.10.1. Οι συνδέσεις με τις συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα είναι επαρκούς μεγέθους ώστε να επιτρέπεται στην ουσία υπό εκτόνωση να περνάει ανεμπόδιστη στη συσκευή ασφαλείας. Καμιά βαλβίδα διακοπής δεν θα είναι εγκατεστημένη μεταξύ του περιβλήματος και των συσκευών εκτόνωσης πίεσης εκτός από όπου παρέχονται εφεδρικές συσκευές για συντήρηση ή άλλους λόγους και οι βαλβίδες διακοπής που εξυπηρετούν τις συσκευές που χρησιμοποιούνται πραγματικά είναι κλειδωμένες στην ανοιχτή θέση ή οι βαλβίδες διακοπής είναι αλληλοσυνδεδεμένες έτσι ώστε τουλάχιστον μια από τις εφεδρικές να είναι πάντα σε χρήση και να ικανοποιεί τις απαιτήσεις του σημείου 6.7.3.8. Δεν θα υπάρχει εμπόδιο σε άνοιγμα που οδηγεί σε εξαέρωση ή συσκευή εκτόνωσης πίεσης που μπορεί να περιορίζει ή να κόβει τη ροή από το περίβλημα προς τη συσκευή αυτή. Οι εξαεριστήρες ή σωλήνες από τις διεξόδους της συσκευής εκτόνωσης πίεσης, όταν χρησιμοποιούνται, θα αποδίδουν τον ατμό ή υγρό υπό εκτόνωση στην ατμόσφαιρα σε συνθήκες ελάχιστης αντίθλιψης στις συσκευές εκτόνωσης.

6.7.3.11. Τοποθέτηση των συσκευών εκτόνωσης πίεσης

6.7.3.11.1. Κάθε στόμιο εισαγωγής συσκευής εκτόνωσης πίεσης θα είναι τοποθετημένο στην κορυφή του περιβλήματος σε μια θέση όσο κοντύτερα είναι πρακτικά δυνατό στο διάμηκες και εγκάρσιο κέντρο του περιβλήματος. Όλα τα στόμια εισαγωγής συσκευών εκτόνωσης πίεσης θα είναι τοποθετημένα υπό συνθήκες μέγιστης πλήρωσης στο χώρο ατμών του περιβλήματος και οι συσκευές θα είναι τοποθετημένες έτσι ώστε να διασφαλίζεται η ανεμπόδιστη εκτόνωση του διαφεύγοντος ατμού. Για εύφλεκτα υγροποιημένα αέρια τα οποία δε βρίσκονται υπό ψύξη, ο διαφεύγων ατμός θα κατευθύνεται μακριά από το περίβλημα με τέτοιο τρόπο ώστε να μην προσκρούει στο περίβλημα. Προστατευτικές συσκευές που απομακρύνουν τη ροή του ατμού είναι επιτρεπτές, εφόσον η απαιτούμενη χωρητικότητα της συσκευής εκτόνωσης δεν μειώνεται.

6.7.3.11.2. Θα λαμβάνονται μέτρα για την αποφυγή πρόσβασης στις συσκευές εκτόνωσης πίεσης από μη εξουσιοδοτημένα άτομα και για την προστασία των συσκευών από ζημιά λόγω ανατροπής της φορητής δεξαμενής.

6.7.3.12. Συσκευές μετρήσεων

6.7.3.12.1. Εκτός αν μια φορητή δεξαμενή πρόκειται να πληρώνεται κατά βάρος θα είναι εξοπλισμένη με μια ή περισσότερες συσκευές μετρήσεων. Δεν θα χρησιμοποιούνται γυάλινες συσκευές μέτρησης στάθμης και μετρητές από άλλο εύθραυστο υλικό, που είναι σε συνεχή επικοινωνία με τα περιεχόμενα της δεξαμενής.

6.7.3.13. Υποστηρίγματα φορητών δεξαμενών, πλαίσια, προσαρτήματα ανύψωσης και καθήλωσης

6.7.3.13.1. Οι φορητές δεξαμενές θα είναι σχεδιασμένες και κατασκευασμένες με υποστηρικτική κατασκευή που παρέχει μια ασφαλή βάση κατά τη μεταφορά. Οι δυνάμεις που περιγράφονται στο σημείο 6.7.3.2.9 και ο συντελεστής ασφαλείας που αναφέρεται στο σημείο 6.7.3.2.10 θα λαμβάνονται υπόψη σε αυτό το μέρος του σχεδιασμού. Δοκοί, πλαίσια, βάσεις ή άλλες παρόμοιες κατασκευές είναι αποδεκτές.

6.7.3.13.2. Οι συνδυασμένες καταπονήσεις που προκαλούνται από τα σημεία στήριξης της φορητής δεξαμενής (π.χ. βάσεις, πλαίσια κ.λπ.) και τα προσαρτήματα ανύψωσης και καθήλωσης φορητής δεξαμενής δεν θα προκαλούν υπερβολική καταπόνηση σε κανένα τμήμα του περιβλήματος. Μόνιμα προσαρτήματα ανύψωσης και καθήλωσης θα είναι ενσωματωμένα σε όλες τις φορητές δεξαμενές. Κατά προτίμηση θα είναι ενσωματωμένα στα υποστηρίγματα της φορητής δεξαμενής αλλά μπορούν και να στερεωθούν σε ενισχυτικές πλάκες πάνω στο περίβλημα στα σημεία στηρίξεως.

6.7.3.13.3. Για το σχεδιασμό των υποστηριγμάτων και πλαισίων θα λαμβάνονται υπόψη οι επιπτώσεις περιβαλλοντικής διάβρωσης.

6.7.3.13.4. Οι υποδοχές για το περονοφόρο ανυψωτικό όχημα θα είναι δυνατό να κλείνονται. Τα μέσα κλεισίματος των υποδοχών για το περονοφόρο ανυψωτικό όχημα θα είναι μόνιμο μέρος του πλαισίου ή μόνιμα στερεωμένα στο πλαίσιο. Φορητές δεξαμενές με ένα διαμέρισμα με μήκος μικρότερο από 3,65 m δεν χρειάζεται να έχουν κλεισμένες υποδοχές για το περονοφόρο ανυψωτικό όχημα εφόσον:

α) το περίβλημα συμπεριλαμβανομένων όλων των εξαρτημάτων είναι καλά προστατευμένα από χτύπημα από τις λεπίδες του περονοφόρου, και

β) η απόσταση μεταξύ των κέντρων των υποδοχών για το περονοφόρο είναι τουλάχιστον το μισό του μέγιστου μήκους της φορητής δεξαμενής.

6.7.3.13.5. Όταν οι φορητές δεξαμενές δεν είναι προστατευμένες κατά τη μεταφορά, σύμφωνα με το σημείο 4.2.2.3, τα περιβλήματα και ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης θα είναι προστατευμένα έναντι ζημιάς στο περίβλημα και στον εξοπλισμό εξυπηρέτησης που προκαλείται από πλευρική ή κατά μήκος κρούση ή ανατροπή. Τα εξωτερικά εξαρτήματα θα είναι προστατευμένα ώστε να αποκλείεται η διαφυγή των περιεχομένων του περιβλήματος σε κρούση ή ανατροπή της φορητής δεξαμενής πάνω στα εξαρτήματά της. Παραδείγματα προστασίας περιλαμβάνουν:

α) προστασία έναντι πλευρικής πρόσκρουσης που μπορεί να αποτελείται από επιμήκεις ράβδους (μπάρες) που προστατεύουν το περίβλημα και στις δύο πλευρές στο επίπεδο της μέσης γραμμής·

β) προστασία της φορητής δεξαμενής έναντι ανατροπής που μπορεί να αποτελείται από ενισχυτικούς δακτυλίους ή ράβδους (μπάρες) στερεωμένες διαγώνια στο πλαίσιο·

γ) προστασία έναντι πρόσκρουσης από όπισθεν που μπορεί να αποτελείται από προφυλακτήρα ή πλαίσιο·

δ) προστασία του περιβλήματος έναντι ζημιάς λόγω κρούσης ή ανατροπής με χρήσης ενός πλαισίου ISO σύμφωνα με το πρότυπο ISO 1496-3:1995.

6.7.3.14. Έγκριση σχεδιασμού

6.7.3.14.1. Η αρμόδια αρχή ή ο εξουσιοδοτημένος φορέας της θα εκδίδουν ένα πιστοποιητικό έγκρισης σχεδιασμού για κάθε νέο σχέδιο φορητής δεξαμενής. Αυτό το πιστοποιητικό θα επιβεβαιώνει πως η φορητή δεξαμενή επιθεωρήθηκε από την αρχή αυτή, είναι κατάλληλη για τον προοριζόμενο σκοπό της και ικανοποιεί τις απαιτήσεις αυτού του κεφαλαίου και όπου αρμόζει, τις διατάξεις για αέρια που αναφέρονται στην οδηγία φορητής δεξαμενής T50 στο σημείο 4.2.4.2.6. Όταν μια σειρά φορητών δεξαμενών κατασκευάζονται χωρίς αλλαγές στο σχεδιασμό, το πιστοποιητικό θα ισχύει για όλη τη σειρά. Το πιστοποιητικό θα αναφέρει την αναφορά ελέγχου του προτύπου, τα αέρια προς μεταφορά, τα υλικά κατασκευής του περιβλήματος και επένδυσης (όπου υπάρχει) και έναν αριθμό έγκρισης. Ο αριθμός έγκρισης θα αποτελείται από το διακριτικό σήμα του κράτους στην επικράτεια του οποίου δόθηκε η έγκριση, δηλαδή το διακριτικό σήμα για χρήση στη διεθνή κυκλοφορία όπως ορίζει η σύμβαση περί οδικής κυκλοφορίας, Βιέννη 1968, και ένας αριθμός ταξινόμησης του οχήματος. Κάθε εναλλακτικός διακανονισμός σύμφωνα με το σημείο 6.7.1.2 θα υποδεικνύεται στο πιστοποιητικό. Μια έγκριση σχεδιασμού μπορεί να χρησιμεύσει για την έγκριση μικρότερων φορητών δεξαμενών από υλικά ίδιου είδους και πάχους, με ίδιες τεχνικές κατασκευής και πανομοιότυπα υποστηρίγματα, ισοδύναμα κλείστρα και άλλα παρελκόμενα.

6.7.3.14.2. Η αναφορά ελέγχου του προτύπου για την έγκριση σχεδιασμού θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τα παρακάτω:

α) τα αποτελέσματα της σχετικής δοκιμής πλαισίου που περιγράφεται στο πρότυπο ISO 1496-3:1995·

β) τα αποτελέσματα της αρχικής επιθεώρησης και δοκιμής σύμφωνα με το σημείο 6.7.3.15.3 και

γ) τα αποτελέσματα της δοκιμής κρούσης του σημείου 6.7.3.15.1, όπου είναι σχετικό.

6.7.3.15. Επιθεώρηση και δοκιμές

6.7.3.15.1. Για φορητές δεξαμενές που ικανοποιούν τον ορισμό του εμπορευματοκιβωτίου της διεθνούς σύμβασης για ασφαλή εμπορευματοκιβώτια (CSC), ένα πρότυπο που θα αντιπροσωπεύει το κάθε σχέδιο θα υπόκειται σε μια δοκιμή κρούσης. Το πρότυπο φορητής δεξαμενής θα αποδεικνύεται ικανό να απορροφά τις δυνάμεις από κρούση όχι λιγότερο από τέσσερις φορές (4 g) την MPGM της πλήρως φορτωμένης φορητής δεξαμενής σε διάρκεια τυπική των μηχανικών χτυπημάτων που συναντώνται κατά τις σιδηροδρομικές μεταφορές. Τα παρακάτω είναι ένα κατάλογος προτύπων που περιγράφουν αποδεκτές μεθόδους για τη διενέργεια της δοκιμής κρούσης:

— Association of American Railroads,

Manual of Standards and Recommended Practices,

Specifications for Acceptability of Tank Containers (AAR.600), 1992

— Canadian Standards Association (CSA),

Highway Tanks and Portable Tanks for the Transportation of dangerous goods (B620-1987)

— Deutsche Bahn AG

Zentralbereich Technik, Minden

Portable tanks, longitudinal dynamic impact test

— Société Nationale des Chemins de Fer Français

CNEST 002-1966

Tank Containers, longitudinal external stresses and dynamic impact testing

— Spoornet, South Africa

Engineering Development Centre (EDC)

Testing of ISO Tank Containers

Method EDC/TES/023/000/1991-06.

6.7.3.15.2. Το περίβλημα και είδη εξοπλισμού κάθε φορητής δεξαμενής θα επιθεωρούνται και θα ελέγχονται πριν να τεθούν σε υπηρεσία για πρώτη φορά (αρχική επιθεώρηση και δοκιμή) και εφεξής σε διαστήματα όχι μεγαλύτερα από πέντε χρόνια (πενταετής περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή) με ενδιάμεση περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή (περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή ανά δυόμισι έτη) στα μισά του διαστήματος μεταξύ των πενταετών περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών. Η επιθεώρηση και δοκιμή των δυόμισι ετών μπορεί να διενεργηθεί εντός τριών μηνών από τη δεδομένη ημερομηνία. Μια επιθεώρηση και δοκιμή κατ' εξαίρεση θα διενεργείται ανεξάρτητα από την τελευταία περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή όταν αυτό είναι απαραίτητο σύμφωνα με το σημείο 6.7.3.15.7.

6.7.3.15.3. Η αρχική επιθεώρηση και δοκιμή μιας φορητής δεξαμενής θα περιλαμβάνει έλεγχο των χαρακτηριστικών, μια εσωτερική και εξωτερική εξέταση της φορητής δεξαμενής και των εξαρτημάτων της με κατάλληλη προσοχή στα μεταφερόμενα υγροποιημένα αέρια τα οποία δεν βρίσκονται υπό ψύξη και μια δοκιμή πίεσης αναφορικά με τις δοκιμές πίεσης σύμφωνα με το σημείο 6.7.3.3.2. Η πίεση δοκιμής μπορεί να διεξαχθεί ως υδραυλική δοκιμή ή με χρήση άλλου υγρού ή αερίου σύμφωνα με την αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της. Πριν να τεθεί σε υπηρεσία η φορητή δεξαμενή, θα διενεργούνται, επίσης, μια δοκιμή στεγανότητας και ένας έλεγχος ικανοποιητικής λειτουργίας όλου του εξοπλισμού εξυπηρέτησης. Όταν το περίβλημα και τα εξαρτήματά του έχουν δοκιμαστεί υπό πίεση χωριστά, θα υπόκεινται μαζί σε δοκιμή στεγανότητας μετά τη συναρμολόγηση. Όλες οι συγκολλήσεις υποκείμενες στο επίπεδο πλήρους καταπόνησης στο περίβλημα θα επιθεωρούνται κατά την αρχική δοκιμή με ραδιογραφική, υπερηχητική ή άλλη κατάλληλη μη καταστρεπτική μέθοδο δοκιμής. Αυτό δεν ισχύει για το κάλυμμα.

6.7.3.15.4. Η πενταετής περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή θα περιλαμβάνει μια εσωτερική και εξωτερική εξέταση και, γενικά, μια δοκιμή υδραυλικής πίεσης. Η επένδυση, θερμομόνωση και λοιπά θα αφαιρούνται μόνο στο βαθμό που απαιτείται για αξιόπιστη αποτίμηση της κατάστασης της φορητής δεξαμενής. Όταν το περίβλημα και ο εξοπλισμός έχουν δοκιμαστεί υπό πίεση χωριστά, θα υπόκεινται μαζί σε δοκιμή στεγανότητας μετά τη συναρμολόγηση.

6.7.3.15.5. Η ενδιάμεση περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή των δυόμισι ετών θα περιλαμβάνει τουλάχιστον μια εσωτερική και εξωτερική εξέταση της φορητής δεξαμενής και των εξαρτημάτων της με κατάλληλη προσοχή στα μεταφερόμενα υγροποιημένα αέρια τα οποία δε βρίσκονται υπό ψύξη, μια δοκιμή στεγανότητας και έναν έλεγχο ικανοποιητικής λειτουργίας όλου του εξοπλισμού εξυπηρέτησης. Η επένδυση, θερμομόνωση και λοιπά θα αφαιρούνται μόνο στο βαθμό που απαιτείται για αξιόπιστη αποτίμηση της κατάστασης της φορητής δεξαμενής. Για φορητές δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά ενός μόνον υγροποιημένου αερίου το οποίο δε βρίσκεται υπό ψύξη, η εσωτερική εξέταση ανά δυόμισι έτη μπορεί να παραλειφθεί ή να αντικατασταθεί από άλλες μεθόδους ελέγχου ή διαδικασίες επιθεώρησης ορισμένες από την αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της.

6.7.3.15.6. Μια φορητή δεξαμενή δεν μπορεί να πληρωθεί και να δοθεί για μεταφορά μετά την ημερομηνία λήξης της τελευταίας πενταετούς ή δυόμισι ετών περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής, όπως απαιτεί το σημείο 6.7.3.15.2. Εντούτοις, μια φορητή δεξαμενή που πληρώθηκε πριν από την ημερομηνία λήξης της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής μπορεί να μεταφέρεται για μια περίοδο όχι πάνω από τρεις μήνες μετά την ημερομηνία λήξης της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης ή δοκιμής. Επιπλέον, μια φορητή δεξαμενή μπορεί να μεταφέρεται μετά την ημερομηνία λήξης της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής:

α) μετά την εκκένωση αλλά πριν από τον καθαρισμό, για το σκοπό της διενέργειας της επόμενης απαιτούμενης δοκιμής ή επιθεώρησης πριν την επαναπλήρωση και

β) εκτός αν ορίζει διαφορετικά η αρμόδια αρχή, για μια περίοδο όχι πάνω από έξι μήνες μετά την ημερομηνία λήξης της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης ή δοκιμής, ώστε να επιτραπεί η επιστροφή των επικίνδυνων εμπορευμάτων για κατάλληλη διάθεση ή ανακύκλωση. Αναφορά στην εξαίρεση αυτή θα γίνεται στο έγγραφο μεταφοράς.

6.7.3.15.7. Η επιθεώρηση και δοκιμή κατ' εξαίρεση είναι απαραίτητη όταν η φορητή δεξαμενή παρουσιάζει ενδείξεις περιοχών που έχουν υποστεί βλάβες ή διάβρωση, ή διαρροή, ή άλλες συνθήκες που υποδεικνύουν μια ανεπάρκεια που θα μπορούσε να επηρεάσει την ακεραιότητα της φορητής δεξαμενής. Η έκταση της επιθεώρησης και δοκιμής κατ' εξαίρεση θα εξαρτάται από το μέγεθος της βλάβης ή τη φθορά της φορητής δεξαμενής. Θα περιλαμβάνει τουλάχιστον την ανά δυόμισι έτη επιθεώρηση και δοκιμή σύμφωνα με το σημείο 6.7.3.15.5.

6.7.3.15.8. Οι εσωτερικές και εξωτερικές εξετάσεις θα διασφαλίζουν ότι:

α) το περίβλημα επιθεωρείται για σκασίματα, διάβρωση, ή γδαρσίματα, χτυπήματα, παραμορφώσεις, ελαττώματα στις συγκολλήσεις ή οποιεσδήποτε άλλες συνθήκες, συμπεριλαμβανομένης της διαρροής, που μπορούν να καταστήσουν τη φορητή δεξαμενή μη ασφαλή προς μεταφορά·

β) οι σωληνώσεις, βαλβίδες, και φλάντζες επιθεωρούνται για διαβρωμένες περιοχές, ελαττώματα και άλλες συνθήκες, συμπεριλαμβανομένης της διαρροής, που μπορούν να καταστήσουν τη φορητή δεξαμενή μη ασφαλή για πλήρωση, εκκένωση ή μεταφορά·

γ) οι συσκευές για σφίξιμο των καλυμμάτων ανθρωποθυρίδων λειτουργούν και δεν υπάρχει διαρροή στα καλύμματα ανθρωποθυρίδων ή τα παρεμβύσματα·

δ) μπουλόνια ή περικόχλια που λείπουν ή είναι χαλαρωμένα σε οποιαδήποτε ένωση φλάντζας ή κενή φλάντζα, αντικαθίστανται ή σφίγγονται·

ε) όλες οι συσκευές άμεσου ανάγκης και βαλβίδες δεν έχουν διάβρωση, παραμόρφωση και καμιά βλάβη ή ελάττωμα που θα μπορούσε να εμποδίσει την κανονική λειτουργία τους. Οι συσκευές κλεισίματος εξ αποστάσεως και οι βαλβίδες αυτόματου κλεισίματος θα τίθενται σε λειτουργία για να αποδείξουν την κανονική λειτουργία τους·

στ) οι απαιτούμενες επισημάνσεις πάνω στη φορητή δεξαμενή είναι ευανάγνωστες και σύμφωνα με τις αρμόζουσες απαιτήσεις, και

ζ) το πλαίσιο, υποστηρίγματα και διατάξεις για την ανύψωση της φορητής δεξαμενής είναι σε ικανοποιητική κατάσταση.

6.7.3.15.9. Οι επιθεωρήσεις και δοκιμές στα σημεία 6.7.3.15.1, 6.7.3.15.3, 6.7.3.15.4, 6.7.3.15.5 και 6.7.3.15.7 θα διενεργούνται ή θα εποπτεύονται από έναν ειδικό εγκεκριμένο από την αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της. Όταν η πίεση δοκιμής είναι μέρος της επιθεώρησης και δοκιμής, η πίεση δοκιμής θα είναι η ενδεδειγμένη στην πινακίδα στοιχείων της φορητής δεξαμενής. Υπό πίεση, η φορητή δεξαμενή θα επιθεωρείται για τυχόν διαρροές στο περίβλημα, σωληνώσεις ή στον εξοπλισμό.

6.7.3.15.10. Σε κάθε περίπτωση διεξαγωγής λειτουργιών κοπής, καύσης ή συγκόλλησης στο περίβλημα, οι εργασίες αυτές θα είναι εγκεκριμένες από την αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της λαμβάνοντας υπόψη τον κώδικα δοχείου πίεσης που χρησιμοποιείται για την κατασκευή του περιβλήματος. Μια δοκιμή πίεσης στην αρχική πίεση δοκιμής θα διενεργείται μετά την περάτωση των εργασιών.

6.7.3.15.11. Όταν αποκαλύπτεται ένδειξη οποιασδήποτε μη ασφαλούς κατάστασης, η φορητή δεξαμενή δεν θα επανατεθεί σε υπηρεσία έως να διορθωθεί, να επαναληφθεί η δοκιμή και να περάσει τη δοκιμή.

6.7.3.16. Επισήμανση

6.7.3.16.1. Κάθε φορητή δεξαμενή θα είναι εξοπλισμένη με μεταλλική πινακίδα ανθεκτική στη διάβρωση, μόνιμα στερεωμένη στη φορητή δεξαμενή σε εμφανές μέρος εύκολα προσπελάσιμο για επιθεώρηση. Όταν λόγω διάταξης της φορητής δεξαμενής η πινακίδα δεν μπορεί να είναι μόνιμα στερεωμένη στο περίβλημα, το περίβλημα θα φέρει σήμανση τουλάχιστον με τις πληροφορίες που απαιτεί ο κώδικας δοχείου πίεσης. Κατ' ελάχιστο οι παρακάτω πληροφορίες θα υποδεικνύονται σε σήμανση πάνω στην πινακίδα με σφράγιση ή άλλη παρόμοια μέθοδο:

Χώρα κατασκευής

 Χώρα έγκρισης Αριθμός έγκρισης Για εναλλακτική διευθέτηση (βλέπε σημείο 6.7.1.2) «AA»

Επωνυμία ή σήμα του κατασκευαστή

Αύξων αριθμός του κατασκευαστή

Εξουσιοδοτημένος φορέας για έγκριση σχεδιασμού

Αριθμός ταξινόμησης ιδιοκτήτη

Έτος κατασκευής

Κώδικας δοχείου πίεσης με τον οποίο σχεδιάστηκε το περίβλημα

Πίεση δοκιμής ... bar/kPa (πίεση μετρητή) (1)

MAWP ... bar/kPa (πίεση μετρητή) (1)

Εξωτερική πίεση σχεδιασμού (2) ... bar/kPa (πίεση μετρητή) (1)

Εύρος θερμοκρασίας σχεδιασμού ω...°C με ... °C

Θερμοκρασία αναφοράς σχεδιασμού ... °C

Χωρητικότητα νερού στους 20 °C ... λίτρα

Αρχική ημερομηνία δοκιμής πίεσης και ταυτότητα επόπτη

Υλικό (υλικά) περιβλήματος και αναφορά(-ες) πρότυπου υλικού

Ισοδύναμο πάχος σε χάλυβα αναφοράς ... mm

Ημερομηνία και τύπος της πιο πρόσφατης περιοδικής δοκιμής (δοκιμών)

Μήνας ... Έτος ... Πίεση δοκιμής ... bar/kPa (πίεση μετρητή) (1)

Σφραγίδα ειδικού που διενήργησε ή επόπτευσε την πιο πρόσφατη δοκιμή

6.7.3.16.2. Τα παρακάτω στοιχεία θα υποδεικνύονται σε σήμανση πάνω στην ίδια τη φορητή δεξαμενή ή σε μια μεταλλική πινακίδα καλά στερεωμένη πάνω στη φορητή δεξαμενή:

Όνομα χειριστή

Ονομασία του υγροποιημένου αερίου (αερίων) το οποίο δε βρίσκεται υπό ψύξη, επιτρεπτών για μεταφορά

Μέγιστο επιτρεπτό βάρος φορτίου για κάθε υγροποιημένο αέριο το οποίο δε βρίσκεται υπό ψύξη, που επιτρέπεται ... kg

Μέγιστο επιτρεπτό μεικτό βάρος (MPGM) ... kg

Απόβαρο ... kg

Σημείωση: Για την αναγνώριση των μεταφερόμενων υγροποιημένων αερίων τα οποία δε βρίσκονται υπό ψύξη, βλέπε επίσης μέρος 5.

6.7.3.16.3. Αν μια φορητή δεξαμενή είναι σχεδιασμένη και εγκεκριμένη για διακίνηση σε ανοιχτή θάλασσα, οι λέξεις «ΦΟΡΗΤΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΘΑΛΑΣΣΑΣ» θα υποδεικνύονται σε σήμανση πάνω στην πινακίδα αναγνώρισης.

6.7.4. *Απαιτήσεις για το σχεδιασμό, κατασκευή, επιθεώρηση και δοκιμή φορητών δεξαμενών προοριζόμενων για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη*

6.7.4.1. Ορισμοί

Για τους σκοπούς του παρόντος τμήματος:

«Φορητή δεξαμενή» είναι μια θερμικά μονωμένη πολυτροπική δεξαμενή με χωρητικότητα πάνω από 450 λίτρα που χρησιμοποιείται για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη. Η φορητή δεξαμενή περιλαμβάνει ένα περίβλημα με εξοπλισμό εξυπηρέτησης και δομικό εξοπλισμό απαραίτητους για τη μεταφορά αερίων. Η φορητή δεξαμενή θα είναι ικανή να γεμίζεται και να εκκενώνεται χωρίς την αφαίρεση του δομικού της εξοπλισμού. Θα διαθέτει σταθεροποιητικά μέλη εξωτερικά του περιβλήματος και θα είναι ικανή να ανυψωθεί όταν είναι γεμάτη. Θα είναι σχεδιασμένη πρωταρχικά να φορτώνεται σε όχημα ή πλοίο μεταφοράς και θα είναι εξοπλισμένη με δοκούς, βάσεις ή εξαρτήματα που θα διευκολύνουν το μηχανικό χειρισμό. Οι δεξαμενές-οχήματα, δεξαμενές-βαγόνια, μη μεταλλικές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύμα (IBCs), κύλινδροι αερίων και μεγάλα δοχεία δεν θεωρείται πως συμπίπτουν με τον ορισμό για φορητές δεξαμενές·

(1) Θα αναγράφεται η μονάδα που χρησιμοποιήθηκε.
(2) Βλέπε σημείο 6.7.3.2.8.

«Δεξαμενή» σημαίνει μια κατασκευή που κανονικά αποτελείται είτε από:

α) ένα κάλυμμα και ένα ή περισσότερα εσωτερικά περιβλήματα όπου ο χώρος ανάμεσα στο περίβλημα(-τα) και το κάλυμμα έχει εκκενωθεί από αέρα (μόνωση κενού) και μπορεί να ενσωματώνει ένα σύστημα θερμομόνωσης, ή

β) ένα κάλυμμα και ένα εσωτερικό περίβλημα με μια ενδιάμεση στρώση στερεού θερμομονωτικού υλικού (π.χ. στερεός αφρός)·

«Περίβλημα» είναι το μέρος της φορητής δεξαμενής που συγκρατεί το υγροποιημένο αέριο υπό ψύξη προς μεταφορά, συμπεριλαμβανομένων των στομίων και των πωμάτων της, αλλά δεν περιλαμβάνει εξοπλισμό εξυπηρέτησης ή εξωτερικό δομικό εξοπλισμό·

«Κάλυμμα» σημαίνει το εξωτερικό μονωτικό κάλυμμα ή επένδυση που μπορεί να είναι μέρος του μονωτικού συστήματος·

«Εξοπλισμός εξυπηρέτησης» είναι οι συσκευές πληρώσεως, εκκενώσεως, εξαερισμού, ασφαλείας, συμπίεσης, ψύξης και θερμομόνωσης και τα όργανα μετρήσεως·

«Δομικός (κατασκευαστικός) εξοπλισμός» είναι τα ενισχυτικά, συνδετικά, προστατευτικά ή σταθεροποιητικά μέλη στο εξωτερικό του περιβλήματος·

«Μέγιστη επιτρεπτή πίεση εργασίας (MAWP)» είναι η μέγιστη πραγματική πίεση μετρητή που επιτρέπεται στην κορυφή του περιβλήματος μιας φορτωμένης φορητής δεξαμενής όταν αυτό είναι στη θέση λειτουργίας, συμπεριλαμβανομένης της υψηλότερης πραγματικής πίεσης κατά την πλήρωση και την εκκένωση·

«Πίεση δοκιμής» είναι η μέγιστη πίεση μετρητή στην κορυφή του περιβλήματος κατά τη δοκιμή πίεσης·

«Δοκιμή στεγανότητας» είναι μια δοκιμή που χρησιμοποιεί αέριο που θέτει το περίβλημα και τον εξοπλισμό εξυπηρέτησής του σε μια πραγματική εσωτερική πίεση όχι μικρότερη από 90 % της MAWP·

«Μέγιστο επιτρεπτό μεικτό βάρος (MPGM)» είναι το άθροισμα του βάρους του απόβαρου της φορητής δεξαμενής και του βαρύτερου φορτίου του οποίου επιτρέπεται η μεταφορά·

«Χρόνος συγκράτησης» σημαίνει το χρόνο που περνάει από την κατάσταση έναρξης πλήρωσης έως ότου η πίεση αυξηθεί λόγω εισροής θερμότητας στη χαμηλότερη δεδομένη πίεση της συσκευής (συσκευών) περιορισμού πίεσης·

«Χάλυβας αναφοράς» είναι ένας χάλυβας με εφελκυστική αντοχή 370 N/mm^2 και επιμήκυνση σε θραύση 27 %·

«Ελάχιστη θερμοκρασία σχεδιασμού» σημαίνει τη θερμοκρασία που χρησιμοποιείται για το σχεδιασμό και κατασκευή του περιβλήματος όχι υψηλότερη από τη χαμηλότερη (πιο κρύα) θερμοκρασία (θερμοκρασία υπηρεσίας) των περιεχομένων υπό κανονικές συνθήκες πλήρωσης, εκκένωσης και μεταφοράς.

6.7.4.2. Γενικές σχεδιαστικές και κατασκευαστικές απαιτήσεις

6.7.4.2.1. Τα περιβλήματα θα είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα σύμφωνα με τις απαιτήσεις κώδικα δοχείου πίεσης αναγνωρισμένου από την αρμόδια αρχή. Τα περιβλήματα και καλύμματα θα είναι κατασκευασμένα από μεταλλικά υλικά κατάλληλα για μορφοποίηση. Τα καλύμματα θα είναι κατασκευασμένα από χάλυβα. Μπορούν να χρησιμοποιούνται μη μεταλλικά υλικά για τις προσδέσεις και τα υποστηρίγματα ανάμεσα στο περίβλημα και το κάλυμμα, εφόσον οι ιδιότητες του υλικού τους στην ελάχιστη θερμοκρασία σχεδιασμού κρίνονται επαρκείς. Τα υλικά θα συμμορφώνονται κατ'αρχήν με εθνικά ή διεθνή πρότυπα υλικών. Για συγκολλημένα περιβλήματα και καλύμματα θα χρησιμοποιείται μόνον ένα υλικό του οποίου η συγκολλησιμότητα έχει αποδειχθεί πλήρως. Οι συγκολλήσεις θα πρέπει να είναι δεξιοτεχνικά πραγματοποιημένες και να παρέχουν πλήρη ασφάλεια. Όταν το απαιτούν η διαδικασία κατασκευής ή τα υλικά, τα περιβλήματα θα υφίστανται κατάλληλη θερμική κατεργασία ώστε να εγγυώνται την απαραίτητη ανθεκτικότητα της συγκόλλησης και στις ζώνες προσβολής από θερμότητα. Στην επιλογή του υλικού, θα λαμβάνεται υπόψη η ελάχιστη θερμοκρασία σχεδιασμού σε σχέση με τον κίνδυνο ψαθυρής θραύσης, ευθραυστότητας υδρογόνου, ρωγμών από καταπονήσεις λόγω διάβρωσης και αντίστασης σε κρούση. Όπου χρησιμοποιείται λεπτόκοκκος χάλυβας, η εγγυημένη τιμή της αντοχής διαρροής δεν θα είναι μεγαλύτερη από 460 N/mm^2 και η εγγυημένη τιμή του άνω ορίου της εφελκυστικής αντοχής δεν θα είναι μεγαλύτερη από 725 N/mm^2 σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού. Τα υλικά φορητής δεξαμενής θα είναι κατάλληλα για το εξωτερικό περιβάλλον στο οποίο πρόκειται να μεταφερθούν.

6.7.4.2.2. Κάθε μέρος μιας φορητής δεξαμενής, συμπεριλαμβανομένων εξαρτημάτων, παρεμβυσμάτων και σωληνώσεων, που θεωρείται πιθανό κανονικά να έρθουν σε επαφή με το μεταφερόμενο υγροποιημένο αέριο υπό ψύξη θα είναι συμβατά με αυτό το υγροποιημένο αέριο υπό ψύξη.

6.7.4.2.3. Θα αποφεύγεται επαφή με ανόμοια μέταλλα που θα μπορούσε να προκαλέσει ζημιά λόγω γαλβανικής δράσης.

6.7.4.2.4. Το σύστημα θερμομόνωσης θα περιλαμβάνει μια πλήρη κάλυψη του περιβλήματος(-ων) με αποτελεσματικά μονωτικά υλικά. Η εξωτερική μόνωση θα προστατεύεται με κάλυμμα ώστε να εμποδίζεται η είσοδος υγρασίας και άλλη βλάβη υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

6.7.4.2.5. Όταν ένα κάλυμμα είναι έτσι κλειστό ώστε να είναι αεροστεγές, θα παρέχεται μια συσκευή που θα εμποδίζει την ανάπτυξη επικίνδυνης πίεσης στο μονωτικό χώρο.

6.7.4.2.6. Οι φορητές δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη με σημείου βρασμού κάτω από τους (-) 182 °C σε ατμοσφαιρική πίεση δεν θα περιλαμβάνουν υλικά που μπορεί να αντιδράσουν με οξυγόνο ή με ατμόσφαιρες πλούσιες σε οξυγόνο με επικίνδυνο τρόπο, όταν είναι τοποθετημένα σε μέρη της θερμομόνωσης όπου υπάρχει κίνδυνος επαφής με οξυγόνο ή υγρό εμπλουτισμένο με οξυγόνο.

6.7.4.2.7. Τα μονωτικά υλικά δεν θα φθείρονται υπερβολικά όταν είναι σε χρήση.

6.7.4.2.8. Ένας χρόνος συγκράτησης αναφοράς θα καθορίζεται για κάθε υγροποιημένο αέριο υπό ψύξη προοριζόμενο για μεταφορά σε φορητή δεξαμενή.

6.7.4.2.8.1. Ο χρόνος συγκράτησης αναφοράς θα καθορίζεται από μια μέθοδο αναγνωρισμένη από την αρμόδια αρχή με βάση τα παρακάτω:

α) την αποτελεσματικότητα του συστήματος μόνωσης, καθορισμένη σύμφωνα με το σημείο 6.7.4.2.8.2·

β) τη χαμηλότερη δεδομένη πίεση της συσκευής (-ών) περιορισμού πίεσης·

γ) τις αρχικές συνθήκες πλήρωσης·

δ) παραδοχή για θερμοκρασία περιβάλλοντος 30 °C·

ε) τις φυσικές ιδιότητες του κάθε υγροποιημένου αερίου υπό ψύξη που πρόκειται να μεταφερθεί.

6.7.4.2.8.2. Η αποτελεσματικότητα του συστήματος μόνωσης (εισροή θερμότητας σε watts) θα καθορίζεται από τον έλεγχο τύπου της φορητής δεξαμενής σύμφωνα με μια διαδικασία αναγνωρισμένη από την αρμόδια αρχή. Αυτή η δοκιμή θα αποτελείται είτε από:

α) μια δοκιμή σταθερή πίεσης (για παράδειγμα σε ατμοσφαιρική πίεση) όπου η απώλεια του υγροποιημένου αερίου υπό ψύξη μετράται κατά τη διάρκεια μιας χρονικής περιόδου, ή

β) μια δοκιμή κλειστού συστήματος όπου η αύξηση στην πίεση στο περίβλημα μετράται κατά τη διάρκεια μιας χρονικής περιόδου.

Όταν διενεργείται η δοκιμή σταθερή πίεσης, θα λαμβάνονται υπόψη διακυμάνσεις στην ατμοσφαιρική πίεση. Όταν διενεργείται οποιαδήποτε από τις δοκιμές, θα γίνονται διορθώσεις για κάθε διακύμανση της θερμοκρασίας περιβάλλοντος από την τιμή παραδοχής για τη θερμοκρασία περιβάλλοντος των 30 °C.

Σημείωση: Για τον καθορισμό του πραγματικού χρόνου συγκράτησης πριν από κάθε μεταφορά, βλέπε σημείο 4.2.3.7.

6.7.4.2.9. Το κάλυμμα της δεξαμενής διπλών τοιχωμάτων με μόνωση κενού θα έχει είτε μια εξωτερική πίεση σχεδιασμού όχι μικρότερη από 100 kPa (1 bar) (πίεση μετρητή) υπολογισμένη σύμφωνα με έναν αναγνωρισμένο τεχνικό κώδικα ή μια υπολογισμένη κρίσιμη πίεση αστοχίας όχι μικρότερη από 200 kPa (2 bar) (πίεση μετρητή). Εσωτερικές και εξωτερικές ενισχύσεις μπορούν να συμπεριληφθούν στον υπολογισμό της ικανότητας του καλύμματος να αντέξει την εξωτερική πίεση.

6.7.4.2.10. Οι φορητές δεξαμενές θα είναι σχεδιασμένες και κατασκευασμένες με υποστηρίγματα που θα παρέχουν μιαν ασφαλή βάση κατά τη μεταφορά και με κατάλληλα προσαρτήματα ανύψωσης και καθήλωσης.

6.7.4.2.11. Οι φορητές δεξαμενές θα είναι σχεδιασμένες να αντέχουν, χωρίς απώλεια περιεχομένων, τουλάχιστον την εσωτερική πίεση λόγω των περιεχομένων, και τα στατικά, δυναμικά και θερμικά φορτία υπό κανονικές συνθήκες χειρισμού και μεταφοράς. Ο σχεδιασμός θα αποδεικνύει ότι έχουν ληφθεί υπόψη οι επιπτώσεις της κόπωσης λόγω επαναλαμβανόμενης επιβολής αυτών των φορτίων κατά τη διάρκεια όλης της αναμενόμενης ζωής της φορητής δεξαμενής.

6.7.4.2.12. Οι φορητές δεξαμενές και οι προσδέσεις τους θα είναι ικανές, υπό το μέγιστο επιτρεπτό φορτίο, να απορροφούν τις παρακάτω χωριστά εφαρμοζόμενες στατικές δυνάμεις:

α) κατά την κατεύθυνση κίνησης: δύο φορές την MPGM επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g) [1]·

β) οριζόντια σε ορθή γωνία με την κατεύθυνση κίνησης: η MPGM (όταν η κατεύθυνση κίνησης δεν είναι σαφώς ορισμένη, οι δυνάμεις θα είναι ίσες με δύο φορές την MPGM) επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g) [1]·

γ) κατακόρυφα άνω: η MPGM επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g) [1], και

δ) κατακόρυφα κάτω: δύο φορές την MPGM (ολικό φορτίο συμπεριλαμβανομένης της επίπτωσης της βαρύτητας) επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g) [1].

6.7.4.2.13. Υπό καθεμία από τις δυνάμεις στο σημείο 6.7.4.2.12, ο συντελεστής ασφαλείας που πρέπει να τηρηθεί θα έχει ως εξής:

α) για υλικά με σαφώς ορισμένο όριο διαρροής, συντελεστής ασφαλείας 1,5 σε σχέση με την εγγυημένη αντοχή διαρροής, ή

β) για υλικά χωρίς σαφώς ορισμένο όριο διαρροής, συντελεστής ασφαλείας 1,5 σε σχέση με την εγγυημένη 0,2 % αντοχή και, για ωστενιτικούς χάλυβες, 1 % εγγυημένη αντοχή.

6.7.4.2.14. Οι τιμές της αντοχής διαρροής ή εγγυημένης αντοχής θα είναι οι τιμές σύμφωνα με τα εθνικά ή διεθνή πρότυπα υλικών. Όταν χρησιμοποιούνται ωστενιτικοί χάλυβες, οι προδιαγεγραμμένες ελάχιστες τιμές αντοχής διαρροής ή εγγυημένης αντοχής σύμφωνα με τα πρότυπα υλικών μπορούν να αυξηθούν κατά μέγιστο κατά 15 % όταν αυτές οι υψηλότερες τιμές βεβαιώνονται στο πιστοποιητικό επιθεώρησης υλικού. Όταν δεν υπάρχει πρότυπο υλικού για το εν λόγω μέταλλο, ή χρησιμοποιούνται μη μεταλλικά υλικά, οι τιμές της αντοχής διαρροής ή εγγυημένης αντοχής που χρησιμοποιούνται θα είναι εγκεκριμένες από την αρμόδια αρχή.

6.7.4.2.15. Οι φορητές δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά εύφλεκτων υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη θα είναι ικανές να γειωθούν ηλεκτρικά.

6.7.4.3. Κριτήρια σχεδιασμού

6.7.4.3.1. Τα περιβλήματα θα είναι κυκλικής διατομής.

6.7.4.3.2. Τα περιβλήματα θα είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα να αντέχουν πίεση δοκιμής όχι μικρότερη από 1,3 φορές την MAWP. Για περιβλήματα με μόνωση κενού η πίεση δοκιμής δεν θα είναι μικρότερη από 1,3 φορές το άθροισμα της MAWP και 100 kPa (1 bar). Σε καμία περίπτωση δεν θα είναι η πίεση δοκιμής μικρότερη από 300 kPa (3 bar) (πίεση μετρητή). Προσοχή πρέπει να δίνεται στις απαιτήσεις ελάχιστου πάχους περιβλήματος που περιγράφονται στια σημεία 6.7.4.4.2 έως 6.7.4.4.7.

---

(1) Χάριν υπολογισμού $g = 9{,}81\ m/s^2$.

6.7.4.3.3. Για μέταλλα με σαφώς ορισμένο όριο διαρροής ή χαρακτηριζόμενα από εγγυημένη αντοχή (0,2 % εγγυημένη αντοχή, γενικά, ή 1 % εγγυημένη αντοχή για ωστενιτικούς χάλυβες) η κύρια τάση μεμβράνης σ (σίγμα) στο περίβλημα δεν θα υπερβεί το 0,75 Re ή 0,50 Rm, όποιο είναι το χαμηλότερο, στην πίεση δοκιμής, όπου:

Re = αντοχή διαρροής σε N/mm^2, ή 0.2 % εγγυημένη αντοχή ή, για ωστενιτικούς χάλυβες, 1 % εγγυημένη αντοχή,

Rm = ελάχιστη εφελκυστική αντοχή σε N/mm^2.

6.7.4.3.3.1. Οι τιμές Re και Rm που χρησιμοποιούνται θα είναι οι προδιαγεγραμμένες ελάχιστες τιμές σύμφωνα με τα εθνικά ή διεθνή πρότυπα υλικών. Όταν χρησιμοποιούνται ωστενιτικοί χάλυβες, οι προδιαγεγραμμένες ελάχιστες τιμές για τα Re και Rm σύμφωνα με τα πρότυπα υλικού μπορούν να αυξηθούν κατά μέγιστο κατά 15 % όταν υψηλότερες τιμές βεβαιώνονται στο πιστοποιητικό επιθεώρησης υλικού. Όταν δεν υπάρχει πρότυπο υλικού για το εν λόγω μέταλλο, οι τιμές Re και Rm που χρησιμοποιούνται θα είναι εγκεκριμένες από την αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της.

6.7.4.3.3.2. Χάλυβες με λόγο Re/Rm πάνω από 0,85 δεν επιτρέπονται για την κατασκευή συγκολλημένων περιβλημάτων. Οι τιμές Re και Rm που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν στον καθορισμό του λόγου αυτού θα είναι οι τιμές που προδιαγράφονται στο πιστοποιητικό επιθεώρησης υλικού.

6.7.4.3.3.3. Χάλυβες που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή περιβλημάτων θα έχουν επιμήκυνση σε θραύση, σε ποσοστό %, όχι μικρότερο από 10 000/Rm με απόλυτο ελάχιστο 16 % για λεπτόκοκκους χάλυβες και 20 % για άλλους χάλυβες. Αλουμίνιο και κράματα αλουμινίου που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή περιβλημάτων θα έχουν επιμήκυνση σε θραύση, σε ποσοστό %, όχι μικρότερο από 10 000/6Rm με απόλυτο ελάχιστο 12 %.

6.7.4.3.3.4. Για το σκοπό του καθορισμού των πραγματικών τιμών για τα υλικά, θα πρέπει να σημειωθεί ότι για φύλλο μετάλλου, ο άξονας του δείγματος εφελκυστικής δοκιμής θα είναι σε ορθή γωνία (εγκαρσίως) με την κατεύθυνση κυλίσεως. Η μόνιμη επιμήκυνση σε θραύση θα μετράται σε δείγματα δοκιμής ορθογώνιων διατομών σύμφωνα με το πρότυπο ISO 6892:1998 χρησιμοποιώντας μήκος μέτρησης 50 mm.

6.7.4.4. Ελάχιστο πάχος περιβλήματος

6.7.4.4.1. Το ελάχιστο πάχος περιβλήματος θα είναι το μεγαλύτερο πάχος με βάση:

α) το ελάχιστο πάχος καθορισμένο σύμφωνα με τις απαιτήσεις των σημείων 6.7.4.4.2 με 6.7.4.4.7, ή

β) το ελάχιστο πάχος καθορισμένο σύμφωνα με τον αναγνωρισμένο Κώδικα δοχείου πίεσης συμπεριλαμβανομένων των απαιτήσεων του σημείου 6.7.4.3.

6.7.4.4.2. Τα περιβλήματα με διάμετρο όχι μεγαλύτερη από 1,80 m δεν θα είναι λιγότερο από 5 mm σε πάχος του χάλυβα αναφοράς ή σε ισοδύναμου πάχους του μετάλλου που είναι να χρησιμοποιηθεί. Περιβλήματα με διάμετρο μεγαλύτερη από 1,80 m δεν θα είναι λιγότερο από 6 mm σε πάχος του χάλυβα αναφοράς ή σε ισοδύναμου πάχους του μετάλλου που είναι να χρησιμοποιηθεί.

6.7.4.4.3. Τα περιβλήματα δεξαμενών με μόνωση κενού και διάμετρο μεγαλύτερη από 1,80 m δεν θα είναι λιγότερο από 3 mm σε πάχος του χάλυβα αναφοράς ή σε ισοδύναμου πάχους του μετάλλου που είναι να χρησιμοποιηθεί. Τέτοια περιβλήματα με διάμετρο μεγαλύτερη από 1,80 m δεν θα είναι λιγότερο από 4 mm σε πάχος του χάλυβα αναφοράς ή σε ισοδύναμου πάχους του μετάλλου που πρόκειται να χρησιμοποιηθεί.

6.7.4.4.4. Για δεξαμενές με μόνωση κενού, το συνολικό πάχος του καλύμματος και του περιβλήματος θα αντιστοιχεί στο ελάχιστο πάχος που περιγράφεται στο σημείο 6.7.4.4.2, με το πάχος του ίδιου του περιβλήματος να μην είναι λιγότερο από το ελάχιστο πάχος που περιγράφεται στο σημείο 6.7.4.4.3.

6.7.4.4.5. Τα περιβλήματα δεν θα είναι λιγότερο από 3 mm σε πάχος, ανεξάρτητα από το υλικό κατασκευής.

6.7.4.4.6. Το ισοδύναμο πάχος ενός μετάλλου εκτός από το πάχος που αναφέρεται για το χάλυβα αναφοράς στα σημεία 6.7.4.4.2 και 6.7.4.4.3 θα καθορίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$$e_1 = \frac{21,4e_0}{\sqrt[3]{Rm_1 \times A_1}}$$

όπου:

e_1 = απαιτούμενο ισοδύναμο πάχος (σε mm) του μετάλλου που πρόκειται να χρησιμοποιηθεί·

e_0 = ελάχιστο πάχος (σε mm) του χάλυβα αναφοράς που αναφέρεται στα σημεία 6.7.4.4.2 και 6.7.4.4.3·

Rm_1 = εγγυημένη ελάχιστη εφελκυστική αντοχή (σε N/mm^2) του μετάλλου που πρόκειται να χρησιμοποιηθεί (βλέπε σημείο 6.7.4.3.3),

A_1 = εγγυημένη ελάχιστη επιμήκυνση σε θραύση (σε %) του μετάλλου που πρόκειται να χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με εθνικά ή διεθνή πρότυπα.

6.7.4.4.7. Σε καμία περίπτωση το πάχος τοιχώματος δεν θα είναι μικρότερο από αυτό στα σημεία 6.7.4.4.1 έως 6.7.4.4.5. Όλα τα μέρη του περιβλήματος θα έχουν ελάχιστο πάχος όπως ορίζεται στα σημεία 6.7.4.4.1 έως 6.7.4.4.6. Αυτό το πάχος δεν θα περιλαμβάνει ανοχή για διάβρωση.

6.7.4.4.8. Δεν θα υπάρξει ξαφνική αλλαγή του πάχους πλάκας στη σύνδεση των άκρων (κορυφών) με το κυλινδρικό τμήμα του περιβλήματος.

6.7.4.5. Εξοπλισμός εξυπηρέτησης

6.7.4.5.1. Ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης θα έχει τέτοια διάταξη ώστε να είναι προστατευμένος έναντι του κινδύνου ξεβιδώματος ή της βλάβης στη διάρκεια της μεταφοράς ή του χειρισμού. Όταν η ένωση μεταξύ του πλαισίου και της δεξαμενής ή του καλύμματος και του περιβλήματος επιτρέπει σχετική κίνηση μεταξύ των συναρμολογούμενων μερών, ο εξοπλισμός θα είναι έτσι προσδεμένος ώστε να επιτρέπει τέτοια κίνηση χωρίς κίνδυνο ζημιάς στα μέρη εργασίας. Τα εξωτερικά εξαρτήματα εκκένωσης (υποδοχές σωλήνων, συσκευές κλεισίματος), η εσωτερική βαλβίδα διακοπής και η έδρασή της θα προστατεύονται έναντι του κινδύνου να ξεβιδωθούν λόγω εξωτερικών δυνάμεων (για παράδειγμα με χρήση τομών διάτμησης). Οι συσκευές πλήρωσης και εκκένωσης (περιλαμβανομένων των παρεμβυσμάτων ή βιδωτών βυσμάτων) και προστατευτικών πωμάτων θα μπορούν να ασφαλίζονται έναντι αιφνίδιου ανοίγματος.

6.7.4.5.2. Κάθε άνοιγμα πλήρωσης και εκκένωσης σε φορητές δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά εύφλεκτων υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη θα είναι εξοπλισμένο με τουλάχιστον τρεις ανεξάρτητες μεταξύ τους συσκευές κλεισίματος σε σειρά, η πρώτη μια βαλβίδα διακοπής τοποθετημένη όσο κοντύτερα δυνατό στο κάλυμμα, η δεύτερη μια βαλβίδα διακοπής και η τρίτη ένα κενό παρέμβυσμα ή ισοδύναμη συσκευή. Η συσκευή κλεισίματος κοντύτερα στο κάλυμμα θα είναι συσκευή που κλείνει αυτόματα σε περίπτωση ακούσιας κίνησης της φορητής δεξαμενής κατά την πλήρωση, εκκένωση ή περικύκλωση από φωτιά. Αυτή η συσκευή θα μπορεί να τεθεί σε λειτουργία και εξ αποστάσεως.

6.7.4.5.3. Κάθε άνοιγμα πλήρωσης και εκκένωσης σε φορητές δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά μη εύφλεκτων υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη θα είναι εξοπλισμένο με τουλάχιστον δύο ανεξάρτητες μεταξύ τους συσκευές κλεισίματος σε σειρά, η πρώτη μια βαλβίδα διακοπής τοποθετημένη όσο κοντύτερα δυνατό στο κάλυμμα, η δεύτερη ένα κενό παρέμβυσμα ή ισοδύναμη συσκευή.

6.7.4.5.4. Για μέρη των σωλήνων που μπορεί να κλείσουν και από τα δύο άκρα και όπου μπορεί να παγιδευθεί υγρό προϊόν, μια μέθοδος αυτόματης εκτόνωσης πίεσης θα υπάρχει για να αποτρέπει την ανάπτυξη υπερβολικής πίεση μέσα στις σωληνώσεις.

6.7.4.5.5. Δεξαμενές με μόνωση κενού δεν χρειάζεται να έχουν άνοιγμα για επιθεώρηση.

6.7.4.5.6. Όσο είναι πρακτικά δυνατό, τα εξωτερικά εξαρτήματα θα είναι ομαδοποιημένα.

6.7.4.5.7. Κάθε σύνδεση σε μια φορητή δεξαμενή θα επισημαίνεται σαφώς ώστε να υποδεικνύει τη λειτουργία της.

6.7.4.5.8. Κάθε βαλβίδα διακοπής ή άλλο μέσο κλεισίματος θα είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα για μια βαθμολογημένη πίεση όχι μικρότερη από τη MAWP του περιβλήματος, λαμβάνοντας υπόψη τις αναμενόμενες κατά τη μεταφορά θερμοκρασίες. Όλες οι βαλβίδες διακοπής με βιδωτούς άξονες θα κλείνουν με δεξιόστροφη κίνηση της χειροκίνητης στρόφιγγας. Για άλλες βαλβίδες διακοπής η ρύθμιση (ανοιχτή και κλειστή) και φορά κλεισίματος θα επισημαίνονται σαφώς. Όλες οι βαλβίδες διακοπής θα είναι σχεδιασμένες να εμποδίζουν αιφνίδιο άνοιγμα.

6.7.4.5.9. Όταν χρησιμοποιούνται μονάδες ανάπτυξης πίεσης, οι συνδέσεις υγρού και ατμού στη μονάδα θα είναι εξοπλισμένες με μια βαλβίδα όσο κοντύτερα δυνατό στο κάλυμμα για να αποτραπεί η απώλεια περιεχομένων σε περίπτωση βλάβης της μονάδας ανάπτυξης πίεσης.

6.7.4.5.10. Οι σωληνώσεις θα είναι σχεδιασμένες, κατασκευασμένες και εγκατεστημένες έτσι ώστε να αποφεύγεται ο κίνδυνος ζημιάς λόγω θερμικής διαστολής και συστολής, μηχανικών χτυπημάτων και κραδασμών. Για την αποφυγή διαρροής λόγω φωτιάς, μόνο χαλύβδινοι σωλήνες και συγκολλημένες ενώσεις θα χρησιμοποιούνται ανάμεσα στο κάλυμμα και την ένωση με το πρώτο κλείστρο κάθε διεξόδου. Η μέθοδος προσάρτησης του κλείστρου στην ένωση θα πρέπει να ικανοποιεί την αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της. Όλες οι σωληνώσεις θα είναι από κατάλληλο μεταλλικό υλικό. Όπου είναι δυνατό, θα χρησιμοποιούνται συγκολλημένες ενώσεις σωλήνων.

6.7.4.5.11. Οι ενώσεις χάλκινων σωλήνων θα είναι χαλκοκολλημένες ή θα έχουν μια εξίσου ισχυρή μεταλλική ένωση. Το σημείο τήξης των υλικών χαλκοκόλλησης δεν θα είναι χαμηλότερο από 525 °C. Οι ενώσεις δεν θα μειώνουν την αντοχή των σωλήνων όπως μπορεί να συμβεί με την κοπή σπειρωμάτων.

6.7.4.5.12. Τα υλικά κατασκευής των βαλβίδων και προσαρτημάτων θα έχουν ικανοποιητικές ιδιότητες στη χαμηλότερη θερμοκρασία λειτουργίας της φορητής δεξαμενής.

6.7.4.5.13. Η πίεση διαρρήξεως όλων των σωληνώσεων και των εξαρτημάτων σωλήνων δεν θα είναι μικρότερη από τη μεγαλύτερη από τέσσερις φορές την MAWP του περιβλήματος ή τέσσερις φορές την πίεση στην οποία θα υπόκειται σε χρήση λόγω της δράσης αντλίας ή άλλης συσκευής (εκτός από συσκευές εκτόνωσης πίεσης).

6.7.4.6. Συσκευές εκτόνωσης πίεσης

6.7.4.6.1. Κάθε περίβλημα θα είναι εξοπλισμένο με δύο τουλάχιστον ανεξάρτητες συσκευές εκτόνωσης πίεσης με ελατήριο. Οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα ανοίγουν αυτόματα σε πίεση όχι μικρότερη από την MAWP και θα είναι πλήρως ανοιχτές σε πίεση ίση με 110 % της MAWP. Αυτές οι συσκευές· μετά την εκκένωση, θα κλείνουν σε πίεση όχι μικρότερη από 10 % κάτω από την πίεση στην οποία αρχίζει η εκκένωση και θα παραμένουν κλειστές σε όλες τις χαμηλότερες πιέσεις. Οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα είναι του τύπου που αντιστέκεται σε δυναμικές δυνάμεις· συμπεριλαμβανομένης της διόγκωσης.

6.7.4.6.2. Τα περιβλήματα για μη εύφλεκτα υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη και υδρογόνο μπορούν να έχουν επιπλέον εύθραυστους δίσκους παράλληλα με τις συσκευές με ελατήριο όπως αναφέρεται στα σημεία 6.7.4.7.2 και 6.7.4.7.3.

6.7.4.6.3. Οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα είναι σχεδιασμένες να εμποδίζουν την είσοδο ξένων ουσιών, τη διαρροή υγρού και την επικίνδυνη ανάπτυξη υπερβολικής πίεσης.

6.7.4.6.4. Οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα είναι εγκεκριμένες από την αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της.

6.7.4.7. Χωρητικότητα και ρυθμίσεις των συσκευών εκτόνωσης πίεσης

6.7.4.7.1. Στην περίπτωση απώλειας κενού σε δεξαμενή με μόνωση κενού ή απώλεια του 20 % της μόνωσης δεξαμενής μονωμένης με στερεά υλικά, η συνδυασμένη χωρητικότητα όλων των εγκατεστημένων συσκευών εκτόνωσης πίεσης θα είναι αρκετή ώστε η πίεση (συμπεριλαμβανομένης συσσώρευσης) μέσα στο περίβλημα να μην υπερβεί το 120 % της MAWP.

6.7.4.7.2. Για μη εύφλεκτα υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη (εκτός οξυγόνου) και υδρογόνο, αυτή η χωρητικότητα μπορεί να επιτευχθεί με χρήση εύθραυστων δίσκων παράλληλα με τις απαιτούμενες συσκευές εκτόνωσης ασφαλείας. Οι εύθραυστοι δίσκοι θα διαρρηγνύονται σε ονομαστική πίεση ίση με την πίεση δοκιμής του περιβλήματος.

6.7.4.7.3. Υπό τις συνθήκες που περιγράφονται στα σημεία 6.7.4.7.1 και 6.7.4.7.2 μαζί με την πλήρη περικύκλωση από φωτιά, η συνδυασμένη χωρητικότητα όλων των εγκατεστημένων συσκευών εκτόνωσης πίεσης θα είναι αρκετή ώστε να περιορίζει την πίεση στο περίβλημα στην πίεση δοκιμής.

6.7.4.7.4. Η απαιτούμενη χωρητικότητα των συσκευών εκτόνωσης θα υπολογίζεται σύμφωνα με ένα γνωστό τεχνικό κώδικα αναγνωρισμένο από την αρμόδια αρχή [1].

6.7.4.8. Σήμανση των συσκευών εκτόνωσης πίεσης

6.7.4.8.1. Κάθε συσκευή εκτόνωσης πίεσης θα φέρει ευανάγνωστη και μόνιμη σήμανση με τα παρακάτω στοιχεία:

α) πίεση (σε bar ή kPa) στην οποία είναι ρυθμισμένη να εκτονώνει·

β) ανεκτό περιθώριο στην πίεση εκτόνωσης για συσκευές με ελατήριο·

γ) θερμοκρασία αναφοράς που αντιστοιχεί στη βαθμολογημένη πίεση για εύθραυστους δίσκους, και

δ) η ικανότητα ρυθμού ροής της συσκευής σε κανονικά κυβικά μέτρα αέρα ανά δευτερόλεπτο (m^3/s).

Όταν είναι πρακτικά δυνατό, οι ακόλουθες πληροφορίες θα υποδεικνύονται επίσης:

ε) Το όνομα του κατασκευαστή και ο σχετικός αριθμός καταλόγου της συσκευής.

6.7.4.8.2. Η ικανότητα ρυθμού ροής που υποδεικνύεται σε σήμανση πάνω στις συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα καθορίζεται σύμφωνα με το πρότυπο ISO 4126-1:1991.

6.7.4.9. Συνδέσεις με συσκευές εκτόνωσης πίεσης

6.7.4.9.1. Οι συνδέσεις με τις συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα είναι επαρκούς μεγέθους ώστε να επιτρέπει στην ουσία υπό εκτόνωση να περνάει ανεμπόδιστη στη συσκευή ασφαλείας. Καμιά βαλβίδα διακοπής δεν θα είναι εγκατεστημένη μεταξύ του περιβλήματος και των συσκευών εκτόνωσης πίεσης εκτός από όπου παρέχονται εφεδρικές συσκευές για συντήρηση ή άλλους λόγους και οι βαλβίδες διακοπής που εξυπηρετούν τις συσκευές που χρησιμοποιούνται πραγματικά είναι κλειδωμένες στην ανοιχτή θέση ή οι βαλβίδες διακοπής είναι αλληλοσυνδεδεμένες έτσι ώστε οι απαιτήσεις του σημείου 6.7.4.7 να ικανοποιούνται πάντα. Δεν θα υπάρχει εμπόδιο σε άνοιγμα που οδηγεί σε εξαέρωση ή συσκευή εκτόνωσης πίεσης που μπορεί να περιορίζει ή να κόβει τη ροή από το περίβλημα προς τη συσκευή αυτή. Οι εξαεριστήρες ή σωλήνες από τις διεξόδους της συσκευής εκτόνωσης πίεσης, όταν χρησιμοποιούνται, θα αποδίδουν τον ατμό ή υγρό υπό εκτόνωση στην ατμόσφαιρα σε συνθήκες ελάχιστης αντίθλιψης στις συσκευές εκτόνωσης.

6.7.4.10. Τοποθέτηση των συσκευών εκτόνωσης πίεσης

6.7.4.10.1. Κάθε στόμιο εισαγωγής συσκευής εκτόνωσης πίεσης θα είναι τοποθετημένο στην κορυφή του περιβλήματος σε μια θέση όσο κοντύτερα είναι πρακτικά δυνατό στο διάμηκες και εγκάρσιο κέντρο του περιβλήματος. Όλα τα στόμια εισαγωγής συσκευών εκτόνωσης πίεσης θα είναι τοποθετημένα υπό συνθήκες μέγιστης πλήρωσης στο χώρο ατμών του περιβλήματος και οι συσκευές θα είναι τοποθετημένες έτσι ώστε να διασφαλίζεται η ανεμπόδιστη εκτόνωση του διαφεύγοντος ατμού. Για υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη, ο διαφεύγων ατμός θα κατευθύνεται μακριά από τη δεξαμενή με τέτοιο τρόπο ώστε να μην προσκρούει στη δεξαμενή. Προστατευτικές συσκευές που απομακρύνουν τη ροή του ατμού είναι επιτρεπτές εφόσον η απαιτούμενη χωρητικότητα της συσκευής εκτόνωσης δεν μειώνεται.

6.7.4.10.2. Θα λαμβάνονται μέτρα για την αποφυγή πρόσβασης στις συσκευές εκτόνωσης πίεσης από μη εξουσιοδοτημένα άτομα και για την προστασία των συσκευών από ζημιά λόγω ανατροπής της φορητής δεξαμενής.

6.7.4.11. Συσκευές μετρήσεων

6.7.4.11.1. Εκτός αν μια φορητή δεξαμενή πρόκειται να πληρώνεται κατά βάρος, θα είναι εξοπλισμένη με μια ή περισσότερες συσκευές μετρήσεων. Δεν θα χρησιμοποιούνται γυάλινες συσκευές μέτρησης στάθμης και μετρητές από άλλο εύθραυστο υλικό, που είναι σε συνεχή επικοινωνία με τα περιεχόμενα της δεξαμενής.

6.7.4.11.2. Θα παρέχεται σύνδεση για μετρητή κενού στο κάλυμμα μιας φορητής δεξαμενής με μόνωση κενού.

6.7.4.12. Υποστηρίγματα φορητών δεξαμενών, πλαίσια, προσαρτήματα ανύψωσης και καθήλωσης

6.7.4.12.1. Οι φορητές δεξαμενές θα είναι σχεδιασμένες και κατασκευασμένες με υποστηρικτική κατασκευή που παρέχει μια ασφαλή βάση κατά τη μεταφορά. Οι δυνάμεις που περιγράφονται στο σημείο 6.7.4.2.12 και ο συντελεστής ασφαλείας που αναφέρεται στο σημείο 6.7.4.2.13 θα λαμβάνονται υπόψη σε αυτό το μέρος του σχεδιασμού. Δοκοί, πλαίσια, βάσεις ή άλλες παρόμοιες κατασκευές είναι αποδεκτές.

---

[1] Βλέπε για παράδειγμα CGA Φυλλάδιο S-1.2-1995.

6.7.4.12.2. Οι συνδυασμένες καταπονήσεις που προκαλούνται από τα σημεία στήριξης της φορητής δεξαμενής (π.χ. βάσεις, πλαίσια, κ.λπ.) και τα προσαρτήματα ανύψωσης και καθήλωσης φορητής δεξαμενής δεν θα προκαλούν υπερβολική καταπόνηση σε κανένα τμήμα της δεξαμενής. Μόνιμα προσαρτήματα ανύψωσης και καθήλωσης θα είναι ενσωματωμένα σε όλες τις φορητές δεξαμενές. Κατά προτίμηση θα είναι ενσωματωμένα στα υποστηρίγματα της φορητής δεξαμενής αλλά μπορούν και να στερεωθούν σε ενισχυτικές πλάκες πάνω στη δεξαμενή στα σημεία στηρίξεως.

6.7.4.12.3. Για το σχεδιασμό των υποστηριγμάτων και πλαισίων θα λαμβάνονται υπόψη οι επιπτώσεις περιβαλλοντικής διάβρωσης.

6.7.4.12.4. Οι υποδοχές για το περονοφόρο ανυψωτικό όχημα θα είναι δυνατό να κλείνονται. Τα μέσα κλεισίματος των υποδοχών για το περονοφόρο ανυψωτικό όχημα θα είναι μόνιμο μέρος του πλαισίου ή μόνιμα στερεωμένα στο πλαίσιο. Φορητές δεξαμενές με ένα διαμέρισμα με μήκος μικρότερο από 3,65 m δεν χρειάζεται να έχουν κλεισμένες υποδοχές για το περονοφόρο ανυψωτικό όχημα εφόσον:

α) η δεξαμενή συμπεριλαμβανομένων όλων των εξαρτημάτων είναι καλά προστατευμένη από χτύπημα από τις λεπίδες του περονοφόρου, και

β) η απόσταση μεταξύ των κέντρων των υποδοχών για το περονοφόρο είναι τουλάχιστον το μισό του μέγιστου μήκους της φορητής δεξαμενής.

6.7.4.12.5. Όταν οι φορητές δεξαμενές δεν είναι προστατευμένες κατά τη μεταφορά, σύμφωνα με το σημείο 4.2.2.3, τα περιβλήματα και ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης θα είναι προστατευμένα έναντι ζημιάς στο περίβλημα και στον εξοπλισμό εξυπηρέτησης που προκαλείται από πλευρική ή κατά μήκος κρούση ή ανατροπή. Τα εξωτερικά εξαρτήματα θα είναι προστατευμένα ώστε να αποκλείεται η διαφυγή των περιεχομένων του περιβλήματος σε κρούση ή ανατροπή της φορητής δεξαμενής πάνω στα εξαρτήματά της. Παραδείγματα προστασίας περιλαμβάνουν:

α) προστασία έναντι πλευρικής πρόσκρουσης που μπορεί να αποτελείται από επιμήκεις ράβδους (μπάρες) που προστατεύουν το περίβλημα και στις δύο πλευρές στο επίπεδο της μέσης γραμμής·

β) προστασία της φορητής δεξαμενής έναντι ανατροπής που μπορεί να αποτελείται από ενισχυτικούς δακτυλίους ή ράβδους (μπάρες) στερεωμένες εγκάρσια στο πλαίσιο·

γ) προστασία έναντι πρόσκρουσης από όπισθεν που μπορεί να αποτελείται από προφυλακτήρα ή πλαίσιο·

δ) προστασία του περιβλήματος έναντι ζημιάς λόγω κρούσης ή ανατροπής με χρήσης ενός πλαισίου ISO σύμφωνα με το πρότυπο ISO 1496-3:1995·

ε) προστασία της φορητής δεξαμενής έναντι κρούσης ή ανατροπής με κάλυμμα μόνωσης κενού.

6.7.4.13. Έγκριση σχεδιασμού

6.7.4.13.1. Η αρμόδια αρχή ή ο εξουσιοδοτημένος φορέας της θα εκδίδουν ένα πιστοποιητικό έγκρισης σχεδιασμού για κάθε νέο σχέδιο φορητής δεξαμενής. Αυτό το πιστοποιητικό θα επιβεβαιώνει πως η φορητή δεξαμενή επιθεωρήθηκε από την αρχή αυτή, είναι κατάλληλη για τον προοριζόμενο σκοπό της και ικανοποιεί τις απαιτήσεις αυτού του κεφαλαίου. Όταν μια σειρά φορητών δεξαμενών κατασκευάζονται χωρίς αλλαγές στο σχεδιασμό, το πιστοποιητικό θα ισχύει για όλη τη σειρά. Το πιστοποιητικό θα αναφέρει την αναφορά ελέγχου του προτύπου, τα υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη προς μεταφορά, τα υλικά κατασκευής του περιβλήματος και καλύμματος και έναν αριθμό έγκρισης. Ο αριθμός έγκρισης θα αποτελείται από το διακριτικό σήμα του κράτους στην επικράτεια του οποίου δόθηκε η έγκριση, δηλαδή το διακριτικό σήμα για χρήση στη διεθνή κυκλοφορία όπως ορίζει η Σύμβαση περί οδικής κυκλοφορίας, Βιέννη 1968, και ένας αριθμός ταξινόμησης του οχήματος. Κάθε εναλλακτικός διακανονισμός σύμφωνα με το σημείο 6.7.1.2 θα υποδεικνύεται στο πιστοποιητικό. Μια έγκριση σχεδιασμού μπορεί να χρησιμεύσει για την έγκριση μικρότερων φορητών δεξαμενών από υλικά ίδιου είδους και πάχους, με ίδιες τεχνικές κατασκευής και πανομοιότυπα υποστηρίγματα, ισοδύναμα κλείστρα και άλλα παρελκόμενα.

6.7.4.13.2. Η αναφορά ελέγχου του προτύπου για την έγκριση σχεδιασμού θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τα παρακάτω:

α) τα αποτελέσματα της σχετικής δοκιμής πλαισίου που περιγράφεται στο πρότυπο ISO 1496-3:1995·

β) τα αποτελέσματα της αρχικής επιθεώρησης και δοκιμής σύμφωνα με το σημείο 6.7.4.14.3, και

γ) τα αποτελέσματα της δοκιμής κρούσης του σημείου 6.7.4.14.1, όπου είναι σχετικό.

6.7.4.14. Επιθεώρηση και δοκιμές

6.7.4.14.1. Για φορητές δεξαμενές που ικανοποιούν τον ορισμό του εμπορευματοκιβωτίου της διεθνούς σύμβασης για ασφαλή εμπορευματοκιβώτια (CSC), ένα πρότυπο που θα αντιπροσωπεύει το κάθε σχέδιο θα υπόκειται σε μια δοκιμή κρούσης. Το πρότυπο φορητής δεξαμενής θα αποδεικνύεται ικανό να απορροφά τις δυνάμεις από κρούση όχι λιγότερο από τέσσερις φορές (4 g) την MPGM της πλήρως φορτωμένης φορητής δεξαμενής σε διάρκεια τυπική των μηχανικών χτυπημάτων που συναντώνται κατά τις σιδηροδρομικές μεταφορές. Τα παρακάτω είναι ένα κατάλογος προτύπων που περιγράφουν αποδεκτές μεθόδους για τη διενέργεια της δοκιμής κρούσης:

— Association of American Railroads,

Manual of Standards and Recommended Practices,

Specifications for Acceptability of Tank Containers (AAR.600), 1992

— Canadian Standards Association (CSA),

Highway Tanks and Portable Tanks for the Transportation of dangerous goods (B620-1987)

— Deutsche Bahn AG

Zentralbereich Technik, Minden

Portable tanks, longitudinal dynamic impact test

— Société Nationale des Chemins de Fer Français

CNEST 002-1966.

Tank Containers, longitudinal external stresses and dynamic impact testing

— Spoornet, South Africa

Engineering Development Centre (EDC)

Testing of ISO Tank Containers

Method EDC/EST/023/000/1991-06

6.7.4.14.2. Η δεξαμενή και είδη εξοπλισμού κάθε φορητής δεξαμενής θα επιθεωρούνται και θα ελέγχονται πριν να τεθούν σε υπηρεσία για πρώτη φορά (αρχική επιθεώρηση και δοκιμή) και εφεξής σε διαστήματα όχι μεγαλύτερα από πέντε χρόνια (πενταετής περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή) με ενδιάμεση περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή (δυόμιση έτη περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή) στα μισά του διαστήματος μεταξύ των πενταετών περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών. Η ανά δυόμισι έτη επιθεώρηση και δοκιμή μπορεί να διενεργηθεί εντός τριών μηνών από τη δεδομένη ημερομηνία. Μια επιθεώρηση και δοκιμή κατ' εξαίρεση θα διενεργείται ανεξάρτητα από την τελευταία περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή όταν αυτό είναι απαραίτητο σύμφωνα με το σημείο 6.7.4.14.7.

6.7.4.14.3. Η αρχική επιθεώρηση και δοκιμή μιας φορητής δεξαμενής θα περιλαμβάνει έλεγχο των χαρακτηριστικών, μια εσωτερική και εξωτερική εξέταση της φορητής δεξαμενής και των εξαρτημάτων της με κατάλληλη προσοχή στα μεταφερόμενα υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη, και μια δοκιμή πίεσης αναφορικά με τις δοκιμές πίεσης σύμφωνα με το σημείο 6.7.4.3.2. Η δοκιμή πίεσης μπορεί να διεξαχθεί ως υδραυλική δοκιμή ή με χρήση άλλου υγρού ή αερίου σύμφωνα με την αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της. Πριν να τεθεί σε υπηρεσία η φορητή δεξαμενή, μια δοκιμή στεγανότητας και ένας έλεγχος ικανοποιητικής λειτουργίας όλου του εξοπλισμού εξυπηρέτησης θα διενεργούνται επίσης. Όταν το περίβλημα και τα εξαρτήματά του έχουν δοκιμαστεί υπό πίεση χωριστά, θα υπόκεινται μαζί σε δοκιμή στεγανότητας μετά τη συναρμολόγηση. Όλες οι συγκολλήσεις υποκείμενες στο επίπεδο πλήρους καταπόνησης στο περίβλημα θα επιθεωρούνται κατά την αρχική δοκιμή με ραδιογραφική, υπερηχητική ή άλλη κατάλληλη μη καταστρεπτική μέθοδο δοκιμής. Αυτό δεν ισχύει για το κάλυμμα.

6.7.4.14.4. Η πενταετής και η ανά δυόμισι έτη περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή θα περιλαμβάνει μια εξωτερική εξέταση της φορητής δεξαμενής και των εξαρτημάτων της με κατάλληλη προσοχή στα μεταφερόμενα υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη, μια δοκιμή στεγανότητας και έλεγχος ικανοποιητικής λειτουργίας όλου του εξοπλισμού εξυπηρέτησης και μια μέτρηση του κενού, όταν αρμόζει. Στην περίπτωση δεξαμενών χωρίς μόνωση κενού το κάλυμμα και η μόνωση θα αφαιρούνται κατά μια ανά δυόμισι έτη και μια πενταετή περιοδική επιθεώρηση αλλά μόνο σε έκταση απαραίτητη για σωστή αξιολόγηση.

6.7.4.14.5. Επιπλέον, στην πενταετή περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή δεξαμενών χωρίς μόνωση κενού το κάλυμμα και η μόνωση θα αφαιρούνται, αλλά μόνο σε έκταση απαραίτητη για σωστή αξιολόγηση.

6.7.4.14.6. Μια φορητή δεξαμενή δεν μπορεί να πληρωθεί και να δοθεί για μεταφορά μετά την ημερομηνία λήξης της τελευταίας πενταετούς ή ανά δυόμισι έτη περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής όπως απαιτεί το σημείο 6.7.4.14.2. Εντούτοις, μια φορητή δεξαμενή που πληρώθηκε πριν την ημερομηνία λήξης της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής μπορεί να μεταφέρεται για μια περίοδο όχι πάνω από τρεις μήνες μετά την ημερομηνία λήξης της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης ή δοκιμής. Επιπλέον, μια φορητή δεξαμενή μπορεί να μεταφέρεται μετά την ημερομηνία λήξης της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής:

α) μετά την εκκένωση αλλά πριν τον καθαρισμό, για το σκοπό της διενέργειας της επόμενης απαιτούμενης δοκιμής ή επιθεώρησης πριν την επαναπλήρωση, και

β) εκτός αν ορίζει διαφορετικά η αρμόδια αρχή, για μια περίοδο όχι πάνω από έξι μήνες μετά την ημερομηνία λήξης της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης ή δοκιμής, ώστε να επιτραπεί η επιστροφή των επικίνδυνων εμπορευμάτων για κατάλληλη διάθεση ή ανακύκλωση. Αναφορά στην εξαίρεση αυτή θα γίνεται στο έγγραφο μεταφοράς.

6.7.4.14.7. Η επιθεώρηση και δοκιμή κατ' εξαίρεση είναι απαραίτητη όταν η φορητή δεξαμενή παρουσιάζει ενδείξεις περιοχών που έχουν υποστεί βλάβες ή διάβρωση, ή διαρροή, ή άλλες συνθήκες που υποδεικνύουν μια ανεπάρκεια που θα μπορούσε να επηρεάσει την ακεραιότητα της φορητής δεξαμενής. Η έκταση της επιθεώρησης και δοκιμής κατ' εξαίρεση θα εξαρτάται από το μέγεθος της βλάβης ή τη φθορά της φορητής δεξαμενής. Θα περιλαμβάνει τουλάχιστον την ανά δυόμισι έτη επιθεώρηση και δοκιμή σύμφωνα με το σημείο 6.7.4.14.4.

6.7.4.14.8. Η εσωτερική εξέταση κατά την αρχική επιθεώρηση και δοκιμή θα διασφαλίζει ότι το περίβλημα επιθεωρείται για σκασίματα, διάβρωση, ή γδαρσίματα, χτυπήματα, παραμορφώσεις, ελαττώματα στις συγκολλήσεις ή οποιεσδήποτε άλλες συνθήκες, που μπορούν να καταστήσουν τη φορητή δεξαμενή μη ασφαλή προς μεταφορά.

6.7.4.14.9. Η εξωτερική εξέταση θα διασφαλίζει ότι:

α) οι εξωτερικές σωληνώσεις, βαλβίδες, συστήματα συμπίεσης/ ψύξης όπου αρμόζει και φλάντζες επιθεωρούνται για διαβρωμένες περιοχές, ελαττώματα και άλλες συνθήκες, συμπεριλαμβανομένης της διαρροής, που μπορούν να καταστήσουν τη φορητή δεξαμενή μη ασφαλή για πλήρωση, εκκένωση ή μεταφορά·

β) δεν υπάρχει διαρροή στα καλύμματα ανθρωποθυρίδων ή τα παρεμβύσματα·

γ) μπουλόνια ή περικόχλια που λείπουν ή είναι χαλαρωμένα σε οποιαδήποτε ένωση φλάντζας ή κενή φλάντζα, αντικαθίστανται ή σφίγγονται·

δ) όλες οι συσκευές άμεσου ανάγκης και βαλβίδες δεν έχουν διάβρωση, παραμόρφωση και καμιά βλάβη ή ελάττωμα που θα μπορούσε να εμποδίσει την κανονική λειτουργία τους. Οι συσκευές κλεισίματος εξ αποστάσεως και οι βαλβίδες αυτόματου κλεισίματος θα τίθενται σε λειτουργία για να αποδείξουν την κανονική λειτουργία τους·

ε) οι απαιτούμενες επισημάνσεις πάνω στη φορητή δεξαμενή είναι ευανάγνωστες και σύμφωνα με τις αρμόζουσες απαιτήσεις, και

στ) το πλαίσιο, υποστηρίγματα και διατάξεις για την ανύψωση της φορητής δεξαμενής είναι σε ικανοποιητική κατάσταση.

6.7.4.14.10. Οι επιθεωρήσεις και δοκιμές των σημείων 6.7.4.14.1, 6.7.4.14.3, 6.7.4.14.4, 6.7.4.14.5 και 6.7.4.14.7 θα διενεργούνται ή θα εποπτεύονται από έναν ειδικό εγκεκριμένο από την αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της. Όταν η πίεση δοκιμής είναι μέρος της επιθεώρησης και δοκιμής, η πίεση δοκιμής θα είναι η ενδεδειγμένη στην πινακίδα στοιχείων της φορητής δεξαμενής. Υπό πίεση, η φορητή δεξαμενή θα επιθεωρείται για τυχόν διαρροές στο περίβλημα, σωληνώσεις ή στον εξοπλισμό.

6.7.4.14.11. Σε κάθε περίπτωση διεξαγωγής λειτουργιών κοπής, καύσης ή συγκόλλησης στο περίβλημα, οι εργασίες αυτές θα είναι εγκεκριμένες από την αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της λαμβάνοντας υπόψη τον κώδικα δοχείου πίεσης που χρησιμοποιείται για την κατασκευή του περιβλήματος. Μια δοκιμή πίεσης στην αρχική πίεση δοκιμής θα διενεργείται μετά την περάτωση των εργασιών.

6.7.4.14.12. Όταν αποκαλύπτεται ένδειξη οποιασδήποτε μη ασφαλούς κατάστασης, η φορητή δεξαμενή δεν θα επανατεθεί σε υπηρεσία έως να διορθωθεί, να επαναληφθεί η δοκιμή και να περάσει τη δοκιμή.

6.7.4.15. Επισήμανση

6.7.4.15.1. Κάθε φορητή δεξαμενή θα είναι εξοπλισμένη με μεταλλική πινακίδα ανθεκτική στη διάβρωση, μόνιμα στερεωμένη στη φορητή δεξαμενή σε εμφανές μέρος εύκολα προσπελάσιμο για επιθεώρηση. Όταν λόγω διάταξης της φορητής δεξαμενής η πινακίδα δεν μπορεί να είναι μόνιμα στερεωμένη στο περίβλημα, το περίβλημα θα φέρει σήμανση τουλάχιστον με τις πληροφορίες που απαιτεί ο κώδικας δοχείου πίεσης. Κατ'ελάχιστο οι παρακάτω πληροφορίες θα υποδεικνύονται σε σήμανση πάνω στην πινακίδα με σφράγιση ή άλλη παρόμοια μέθοδο:

Χώρα κατασκευής

 Χώρα έγκρισης   Αριθμός έγκρισης   Για εναλλακτική διευθέτηση (βλέπε σημείο 6.7.1.2) «AA»

Επωνυμία ή σήμα του κατασκευαστή

Αύξων αριθμός του κατασκευαστή

Εξουσιοδοτημένος φορέας για έγκριση σχεδιασμού

Αριθμός ταξινόμησης του ιδιοκτήτη

Έτος κατασκευής

Κώδικας δοχείου πίεσης με τον οποίο σχεδιάστηκε η δεξαμενή

Πίεση δοκιμής ... bar/kPa (πίεση μετρητή) ([1])

MAWP ... bar/kPa (πίεση μετρητή) ([1])

Ελάχιστη θερμοκρασία σχεδιασμού ...°C

Χωρητικότητα νερού στους 20 °C ... λίτρα

Αρχική ημερομηνία δοκιμής πίεσης και ταυτότητα επόπτη

Υλικό (υλικά) περιβλήματος και αναφορά(-ες) πρότυπου υλικού

Ισοδύναμο πάχος σε χάλυβα αναφοράς ... mm

Ημερομηνία και τύπος της πιο πρόσφατης περιοδικής δοκιμής (δοκιμών)

Μήνας ... Έτος ... Πίεση δοκιμής ... bar/kPa (πίεση μετρητή) ([1])

Σφραγίδα ειδικού που διενήργησε ή επόπτευσε την πιο πρόσφατη δοκιμή

Η πλήρης ονομασία του αερίου(-ων) για του οποίου τη μεταφορά έχει εγκριθεί η φορητή δεξαμενή

Είτε «θερμικά μονωμένα» ή «μονωμένα με κενό» ...

Αποτελεσματικότητα του συστήματος μόνωσης (εισροή θερμότητας) ... Watts (W)

Χρόνος συγκράτησης αναφοράς ... ημέρες (ή ώρες) και αρχική πίεση ... bar/kPa (πίεση μετρητή) ([1]) και βαθμός πλήρωσης ... σε kg για κάθε υγροποιημένο αέριο υπό ψύξη που επιτρέπεται να μεταφερθεί.

([1]) Θα αναγράφεται η μονάδα που χρησιμοποιήθηκε.

6.7.4.15.2. Τα παρακάτω στοιχεία θα υποδεικνύονται σε σήμανση πάνω στην ίδια τη φορητή δεξαμενή ή σε μια μεταλλική πινακίδα καλά στερεωμένη πάνω στη φορητή δεξαμενή.

Όνομα ιδιοκτήτη και χειριστή

Ονομασία του υγροποιημένου αερίου υπό ψύξη που μεταφέρεται (και ελάχιστη θερμοκρασία μάζας)

Μέγιστο επιτρεπτό μεικτό βάρος (MPGM) ... kg

Απόβαρο ... kg

Πραγματικός χρόνος συγκράτησης για το μεταφερόμενο αέριο ... ημέρες (ή ώρες)

Σημείωση: Για την αναγνώριση των μεταφερόμενων υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη, βλέπε επίσης μέρος 5.

6.7.4.15.3. Αν μια φορητή δεξαμενή είναι σχεδιασμένη και εγκεκριμένη για διακίνηση σε ανοιχτή θάλασσα, οι λέξεις «ΦΟΡΗΤΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΘΑΛΑΣΣΑΣ» θα υποδεικνύεται σε σήμανση πάνω στην πινακίδα αναγνώρισης.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6.8

Απαιτήσεις για την κατασκευή, εξοπλισμό, έγκριση τύπου, επιθεωρήσεις και δοκιμές, και σήμανση των σταθερών δεξαμενών (δεξαμενές-οχήματα), αποσυναρμολογούμενες δεξαμενές και δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια και δεξαμενές σε κινητά αμαξώματα (swap bodies), με περιβλήματα από μεταλλικά υλικά, και οχήματα συστοιχίας και πολλαπλών στοιχείων εμπορευματοκιβώτια αερίων (MEGCs)

Σημείωση: Για φορητές δεξαμενές βλέπε κεφαλαίο 6.7, για δεξαμενές από πλαστικό ενισχυμένο με ίνες βλέπε κεφαλαίο 6.9, για δεξαμενές αποβλήτων που λειτουργούν υπό κενό βλέπε κεφαλαίο 6.10.

6.8.1. *Πεδίο εφαρμογής*

6.8.1.1. Οι απαιτήσεις σε όλο το πλάτος της σελίδας αφορούν τόσο σταθερές δεξαμενές (δεξαμενές-οχήματα), όσο και αποσυναρμολογούμενες δεξαμενές και ηλεκτροκίνητα οχήματα με συσσωρευτή, και δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια, δεξαμενές σε κινητά αμαξώματα (swap bodies), και MEGCs. Αυτές που περιέχονται σε μια μόνο στήλη ισχύουν μόνο για:

— σταθερές δεξαμενές (δεξαμενές-οχήματα), αποσυναρμολογούμενες δεξαμενές και ηλεκτροκίνητα οχήματα με συσσωρευτή (αριστερή στήλη),

— δεξαμενές- εμπορευματοκιβώτια, δεξαμενές σε κινητά αμαξώματα (swap bodies), και MEGCs (δεξιά στήλη).

6.8.1.2. Αυτές οι απαιτήσεις θα ισχύουν για:

— σταθερές δεξαμενές (δεξαμενές-οχήματα), αποσυναρμολογούμενες δεξαμενές και ηλεκτροκίνητα οχήματα με συσσωρευτή,

— δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια, δεξαμενές σε κινητά αμαξώματα (swap bodies) και MEGCs,

που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά αερίων, υγρών, κονιωδών ή κοκκωδών ουσιών.

6.8.1.3. Στο τμήμα 6.8.2 υποδεικνύονται οι απαιτήσεις που ισχύουν για σταθερές δεξαμενές (δεξαμενές-οχήματα), αποσυναρμολογούμενες δεξαμενές, δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια, δεξαμενές σε κινητά αμαξώματα (swap bodies) που προορίζονται για τη μεταφορά ουσιών όλων των κλάσεων και ηλεκτροκίνητα οχήματα με συσσωρευτή και MEGCs για αέρια της κλάσης 2. Στα τμήματα 6.8.3 έως 6.8.5 περιέχονται ειδικές απαιτήσεις που συμπληρώνουν ή τροποποιούν τις απαιτήσεις του τμήματος 6.8.2.

6.8.1.4. Για διατάξεις που αφορούν χρήση αυτών των δεξαμενών, βλέπε Κεφαλαίο 4.3.

6.8.2. *Απαιτήσεις ισχύουσες για όλες τις κλάσεις*

6.8.2.1. Κατασκευή

Βασικές αρχές

6.8.2.1.1. Τα περιβλήματα, τα προσαρτήματα αυτών και ο λειτουργικός και κατασκευαστικός εξοπλισμός τους θα σχεδιάζονται ώστε να αντέχουν χωρίς απώλεια περιεχομένου (εκτός από ποσότητες του αερίου που διαφεύγουν από τυχόν ειδικούς εξαεριστήρες):

— τις στατικές και δυναμικές εντάσεις σε κανονικές συνθήκες μεταφοράς όπως ορίζονται στα σημεία 6.8.2.1.2 και 6.8.2.1.13,

— τις προβλεπόμενες ελάχιστες εντάσεις όπως ορίζονται στο σημείο 6.8.2.1.15.

6.8.2.1.2. Οι δεξαμενές και τα μέσα πρόσδεσης αυτών θα είναι ικανά να απορροφούν, υπό το μέγιστο επιτρεπτό φορτίο, τις δυνάμεις που ασκούνται από:

— προς την κατεύθυνση πορείας: το διπλάσιο του συνολικού βάρους,
— σε ορθή γωνία με την κατεύθυνση πορείας: το συνολικό βάρος,
— κατακόρυφα προς τα άνω: το συνολικό βάρος,
— κατακόρυφα προς τα κάτω: το διπλάσιο του ολικού βάρους.

Οι δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια και τα μέσα πρόσδεσης αυτών θα είναι ικανά να απορροφούν, υπό το μέγιστο επιτρεπτό φορτίο, τις δυνάμεις τις ισοδύναμες με:

— προς την κατεύθυνση πορείας: το διπλάσιο του συνολικού βάρους,
— οριζόντια σε ορθή γωνία με την κατεύθυνση πορείας: το συνολικό βάρος, (όπου η κατεύθυνση πορείας δεν είναι ξεκάθαρη, το διπλάσιο του συνολικού βάρους προς την κάθε κατεύθυνση),
— κατακόρυφα προς τα άνω: το συνολικό βάρος,
— κατακόρυφα προς τα κάτω: το διπλάσιο του συνολικού βάρους.

6.8.2.1.3. Τα τοιχώματα των περιβλημάτων θα έχουν τουλάχιστον το πάχος που ορίζεται στα σημεία

6.8.2.1.17 και 6.8.2.1.21

6.8.2.1.17 έως 6.8.2.1.20.

6.8.2.1.4. Τα περιβλήματα θα σχεδιάζονται και θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις του τεχνικού κώδικα αναγνωρισμένου από την αρμόδια αρχή, στο οποίο επιλέγεται το υλικό και ορίζεται το πάχος του περιβλήματος, λαμβάνοντας υπόψη τις μέγιστες και ελάχιστες θερμοκρασίες πλήρωσης και εργασίας, αλλά οι ακόλουθες ελάχιστες απαιτήσεις των σημείων 6.8.2.1.6 έως 6.8.2.1.26 θα πρέπει να ικανοποιούνται.

6.8.2.1.5. Οι δεξαμενές που προβλέπεται να περιέχουν ορισμένες επικίνδυνες ουσίες θα τυγχάνουν πρόσθετης προστασίας. Αυτή είναι δυνατό να έχει τη μορφή πρόσθετου πάχους του περιβλήματος (αυξημένη πίεση υπολογισμού) που υποδεικνύεται λόγω των κινδύνων που ενέχουν οι εν λόγω ουσίες ή τη μορφή μιας προστατευτικής συσκευής (βλέπε τις ειδικές διατάξεις του τμήματος 6.8.4).

6.8.2.1.6. Οι συγκολλήσεις θα γίνονται επιδέξια και θα προσφέρουν την πληρέστερη δυνατή ασφάλεια. Η εκτέλεση και ο έλεγχος των σημείων συγκόλλησης θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του σημείου 6.8.2.1.23.

6.8.2.1.7. Θα λαμβάνονται μέτρα για την προστασία των περιβλημάτων από τον κίνδυνο παραμόρφωσης σαν αποτέλεσμα αρνητικής εσωτερικής πίεσης.

Υλικά για περιβλήματα

6.8.2.1.8. Τα περιβλήματα θα κατασκευάζονται από κατάλληλα μεταλλικά υλικά τα οποία, εκτός εάν προβλέπονται διαφορετικά εύρη θερμοκρασίας στις διάφορες κλάσεις, θα είναι ανθεκτικά σε ψαθυρή θραύση και στη ρηγμάτωση διάβρωσης λόγω καταπόνησης μεταξύ των − 20 °C και + 50 °C.

6.8.2.1.9. Τα υλικά περιβλημάτων ή των προστατευτικών επιστρώσεών τους τα οποία έρχονται σεεπαφή με τα περιεχόμενα δεν θα περιέχουν ουσίες που είναι δυνατόν να αντιδράσουν επικίνδυνα με τα περιεχόμενα (βλέπε «Επικίνδυνη αντίδραση» στο τμήμα 1.2.1), να σχηματίσουν επικίνδυνες ενώσεις, ή να εξασθενήσουν σημαντικά το υλικό.

Εάν η επαφή μεταξύ της μεταφερόμενης ουσίας και του υλικού που χρησιμοποιείται για την κατασκευή του περιβλήματος συνεπάγεται προοδευτική μείωση του πάχους των τοιχωμάτων, το πάχος αυτό θα αυξάνεται κατά την κατασκευή σε κατάλληλο βαθμό. Αυτό το πρόσθετο πάχος για την αναπλήρωση της διάβρωσης δεν θα λαμβάνεται υπόψη στον υπολογισμό του πάχους των τοιχωμάτων του περιβλήματος.

6.8.2.1.10. Για συγκολλημένα περιβλήματα θα χρησιμοποιούνται μόνο υλικά άψογης συγκολλησιμότητας των οποίων η επαρκής κρουστική αντοχή σε θερμοκρασία περιβάλλοντος − 20 °C μπορεί να είναι εγγυημένη, ιδίως στις ραφές συγκόλλησης και τις γειτονικές τους ζώνες.

Αν χρησιμοποιείται λεπτόκοκκος χάλυβας, η εγγυημένη τιμή της αντοχής ελαστικότητας Re δεν θα υπερβαίνει τα 460 N/mm^2 και η εγγυημένη τιμή του άνω ορίου της δύναμης εφελκυσμού Rm δεν θα υπερβαίνει τα 725 N/mm^2, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού.

6.8.2.1.11. Λόγος του Re/Rm που υπερβαίνει το 0,85 δεν επιτρέπεται για χάλυβες που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή συγκολλημένων δεξαμενών.

Re = φαινόμενη αντοχή ελαστικότητας για χάλυβες με σαφώς ορισμένο όριο διαρροής ή

εγγυημένη αντοχή 0,2 % για χάλυβες χωρίς σαφώς ορισμένο όριο διαρροής (1 % για ωστενιτικούς χάλυβες),

Rm = αντοχή σε εφελκυσμό.

Οι τιμές που προδιαγράφονται στο πιστοποιητικό επιθεώρησης για το υλικό θα λαμβάνονται ως βάση για τον καθορισμό του λόγου αυτού ανά περίπτωση.

6.8.2.1.12. Για το χάλυβα, η επιμήκυνση κατά τη θραύση, σε ποσοστό επί τοις εκατό, δεν θα είναι μικρότερη από

$$\frac{10\,000}{\text{Καθορισμένη εφελκυστική αντοχή σε N/mm}^2}$$

αλλά σε κάθε περίπτωση για λεπτόκοκκους χάλυβες δεν θα είναι μικρότερη από 16 % και για άλλους χάλυβες δεν θα είναι μικρότερη από 20 %.

Για κράματα αλουμινίου η επιμήκυνση κατά τη θραύση δεν θα είναι μικρότερη από 12 % (1).

Υπολογισμός του πάχους του περιβλήματος

6.8.2.1.13. Η πίεση στην οποία βασίζεται το πάχος του περιβλήματος δεν θα είναι μικρότερη από την πίεση υπολογισμού, αλλά οι εντάσεις που αναφέρονται στο σημείο 6.8.2.1.1 θα λαμβάνονται επίσης υπόψη και αν χρειάζεται, και οι ακόλουθες εντάσεις:

Στην περίπτωση οχημάτων όπου η δεξαμενή αποτελεί αυτοστηριζόμενο μέλος σε εντατική καταπόνηση, το περίβλημα θα σχεδιάζεται ώστε να αντέχει τις εντάσεις που επιβάλλονται από αυτό το λόγο επί πλέον των εντάσεων που προέρχονται από άλλες πηγές.

Υπό αυτές τις εντάσεις, η ένταση στο σημείο του περιβλήματος με τη μέγιστη εντατική καταπόνηση και τα μέσα πρόσδεσής του δεν θα υπερβαίνει την τιμή που ορίζεται στο σημείο 6.8.2.1.16.

Υπό αυτές τις εντάσεις οι συντελεστές ασφαλείας που πρέπει να τηρούνται είναι οι ακόλουθοι:

— για μέταλλα με σαφώς ορισμένο όριο διαρροής: συντελεστή ασφαλείας 1,5 σε σχέση με τη φαινόμενη αντοχή ελαστικότητας (διαρροής) ή
— για μέταλλα χωρίς σαφώς ορισμένο όριο διαρροής: συντελεστή ασφαλείας 1,5 σε σχέση με την εγγυημένη 0,2 % αντοχή (1 % μέγιστη επιμήκυνση για ωστενιτικούς χάλυβες).

6.8.2.1.14. Η πίεση υπολογισμού είναι στο δεύτερο μέρος του κώδικα (βλέπε σημείο 4.3.4.1) σύμφωνα με τη στήλη (12) του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2.

Όταν εμφανίζεται το γράμμα «G», ισχύουν οι ακόλουθες απαιτήσεις:

α) περιβλήματα εκκένωσης διά της βαρύτητας προοριζόμενα για τη μεταφορά ουσιών με τάση ατμών που δεν υπερβαίνει τα 110 kPa (1,1 bar) (απόλυτη πίεση) στους 50 °C θα σχεδιάζονται για πίεση υπολογισμού διπλάσια της στατικής πίεσης της προς μεταφορά ουσίας αλλά όχι μικρότερη από το διπλάσιο της στατικής πίεσης του νερού·

β) περιβλήματα πλήρωσης με πίεση ή εκκένωσης με πίεση προοριζόμενα για τη μεταφορά ουσιών με τάση ατμών που δεν υπερβαίνει τα 110 kPa (1.1 bar) (απόλυτη πίεση) στους 50 °C θα σχεδιάζονται για πίεση υπολογισμού ίση προς 1,3 φορές την πίεση πλήρωσης ή εκκένωσης.

Όταν η αριθμητική τιμή της ελάχιστης πίεσης υπολογισμού δίνεται (πίεση μετρητή) το περίβλημα θα σχεδιάζεται για αυτήν την πίεση που δεν θα είναι μικρότερη από 1.3 φορές την πίεση πλήρωσης ή εκκένωσης. Οι ακόλουθες ελάχιστες απαιτήσεις ισχύουν σε αυτές τις περιπτώσεις:

γ) περιβλήματα προοριζόμενα για τη μεταφορά ουσιών με τάση ατμών μεγαλύτερη από 110 kPa (1,1 bar) αλλά όχι μεγαλύτερη από 175 kPa (1,75 bar) (απόλυτη πίεση) στους 50 °C, οποιοδήποτε και αν είναι το σύστημα πλήρωσης ή εκκένωσης αυτών, θα σχεδιάζονται για πίεση υπολογισμού όχι μικρότερη από 150 kPa (1,5 bar) πίεση μετρητή ή 1,3 φορές την πίεση πλήρωσης ή εκκένωσης, τη μεγαλύτερη από τις δύο·

δ) περιβλήματα προοριζόμενα για τη μεταφορά ουσιών με τάση ατμών μεγαλύτερη από 175 kPa (1,75 bar) (απόλυτη πίεση) στους 50 °C, οποιοδήποτε και αν είναι το σύστημα πλήρωσης ή εκκένωσης αυτών, θα σχεδιάζονται για πίεση υπολογισμού ίση προς 1,3 φορές την πίεση πλήρωσης ή εκκένωσης αλλά όχι μικρότερη από 0,4 MPa (4 bar) (πίεση μετρητή).

6.8.2.1.15. Στην πίεση δοκιμής, η τάση σ (σίγμα) στο δυσμενέστερα καταπονούμενο σημείο του περιβλήματος δεν θα υπερβαίνει τα κατά υλικό οριζόμενα όρια που προβλέπονται παρακάτω. Θα αφήνεται περιθώριο για τυχόν εξασθένηση λόγω των συγκολλήσεων.

6.8.2.1.16. Για όλα τα μέταλλα και κράματα, η τάση σ στην πίεση δοκιμής θα είναι χαμηλότερη από τη μικρότερη από τις τιμές που δίνουν οι ακόλουθοι τύποι:

$$\sigma \leq 0{,}75\ Re \text{ ή } \sigma \leq 0{,}5\ Rm$$

όπου:

Re = φαινόμενη τάση διαρροής για χάλυβες με σαφώς ορισμένο όριο διαρροής, ή

εγγυημένη 0,2 % αντοχή για χάλυβες χωρίς σαφώς ορισμένο όριο διαρροής (1 % για ωστενιτικούς χάλυβες)

---

(1) Στην περίπτωση μετάλλου σε φύλλο ο άξονας του εφελκυστικού δοκιμίου θα είναι σε ορθή γωνία προς την κατεύθυνση κυλίσεως. Η μόνιμη επιμήκυνση κατά τη θραύση θα μετράται σε δοκίμια κυκλικής διατομής στα οποία το μήκος μέτρησης l ισούται προς πέντε φορές τη διάμετρο d (l = 5d), εάν χρησιμοποιούνται δοκίμια ορθογωνικής διατομής, το μήκος μέτρησης θα υπολογίζεται από τον τύπο

$$l = 5{,}65\sqrt{F_o}$$

όπου Fo συμβολίζει την αρχική επιφάνεια διατομής του δοκιμίου.

Rm = εφελκυστική αντοχή.

Για τις τιμές των Re και Rm προς χρήση θα καθορίζονται ελάχιστες τιμές αναλόγως των προδιαγραφών των υλικών. Εάν δεν υπάρχει προδιαγραφή υλικού για το εν λόγω μέταλλο ή κράμα, οι τιμές των Re και Rm που χρησιμοποιούνται θα εγκρίνονται από την αρμόδια αρχή ή από φορέα ορισμένο από εκείνη την αρχή.

Όταν χρησιμοποιούνται ωστενιτικοί χάλυβες, οι καθορισμένες ελάχιστες τιμές σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού μπορεί να υπερβαίνονται κατά 15 % το πολύ, εάν αυτές οι ανώτερες τιμές βεβαιώνονται στο πιστοποιητικό επιθεώρησης.

Ελάχιστο πάχος περιβλήματος

6.8.2.1.17. Το πάχος περιβλήματος δεν θα είναι μικρότερο από τη μεγαλύτερη των τιμών που καθορίζονται από τους ακόλουθους τύπους:

$$e = \frac{P_{ep}D}{2\sigma\lambda}$$

$$e = \frac{P_{cal}D}{2\sigma}$$

όπου:

e = ελάχιστο πάχος περιβλήματος σε mm,

P_T = πίεση δοκιμής σε Mpa,

P_C = πίεση υπολογισμού σε MPa όπως ορίζεται στο σημείο 6.8.2.1.14,

D = εσωτερική διάμετρος περιβλήματος σε mm,

σ = επιτρεπόμενη τάση, όπως ορίζεται στο σημείο 6.8.2.1.16, σε N/mm²,

λ = συντελεστής, ίσος με ή που δεν υπερβαίνει το 1, που λαμβάνει υπόψη τυχόν εξασθένηση λόγω των συγκολλήσεων και που συνδέεται με τις μεθόδους επιθεώρησης που περιγράφονται στο σημείο 6.8.2.1.23.

Το πάχος δεν θα είναι σε καμία περίπτωση μικρότερο από το οριζόμενο στις

6.8.2.1.18 έως 6.8.2.1.21.

6.8.2.1.18 έως 6.8.2.1.20.

6.8.2.1.18. Τα περιβλήματα κυκλικής διατομής με διάμετρο [1] όχι μεγαλύτερη των 1,80 m, εκτός από τα αναφερόμενα στο σημείο 6.8.2.1.21 δεν θα είναι κάτω από 5 mm σε πάχος εάν είναι από μαλακό χάλυβα [2], ή από ισοδύναμο πάχος εάν είναι από άλλο μέταλλο.

Όπου η διάμετρος είναι μεγαλύτερη από 1,80 m, το πάχος αυτό θα αυξάνεται σε 6 mm πλην των περιπτώσεων περιβλημάτων προοριζόμενων για τη μεταφορά κονιωδών ή κοκκωδών ουσιών, εάν το περίβλημα είναι από μαλακό χάλυβα [2] ή σε ισοδύναμο πάχος εάν το περίβλημα είναι από άλλο μέταλλο.

Τα περιβλήματα δεν θα έχουν πάχος μικρότερο από 5 mm αν είναι από μαλακό χάλυβα [2](σύμφωνα με τις απαιτήσεις των σημείων 6.8.2.1.11 και 6.8.2.1.12) ή από ισοδύναμο πάχος εάν είναι από άλλο μέταλλο.

Όπου η διάμετρος είναι μεγαλύτερη από 1,80 m, το πάχος αυτό θα αυξάνεται σε 6 mm πλην των περιπτώσεων δεξαμενών προοριζόμενων για τη μεταφορά κονιωδών ή κοκκωδών ουσιών, εάν το περίβλημα είναι από μαλακό χάλυβα [2] ή σε ισοδύναμο πάχος εάν το περίβλημα είναι από άλλο μέταλλο.

Όποιο μέταλλο και αν χρησιμοποιείται, το πάχος του περιβλήματος δεν θα είναι σε καμία περίπτωση μικρότερο των 3 mm.

«Ισοδύναμο πάχος» σημαίνει το πάχος που λαμβάνεται από τον ακόλουθο τύπο [3]:

$$e_1 = \frac{464e_0}{\sqrt[3]{(Rm_1A_1)^2}}$$

$$e_1 = \frac{21,4e_0}{\sqrt[3]{Rm_1A_1}}$$

[1] Για περιβλήματα μη κυκλικής διατομής, π.χ. κιβωτοειδή ή ελλειψοειδή περιβλήματα, οι σχετικές διάμετροι θα ανταποκρίνονται στις υπολογιζόμενες βάσει κυκλικών διατομών του ιδίου εμβαδού. Για τέτοια σχήματα διατομών η ακτίνα κυρτότητας του τοιχώματος του περιβλήματος δεν θα υπερβαίνει τα 2 000 mm στα πλάγια ή τα 3 000 mm στο άνω και κάτω μέρος.

[2] Για τους ορισμούς του «μαλακού χάλυβα» και «χάλυβα αναφοράς» βλέπε τμήμα 1.2.1.

[3] Ο τύπος αυτός εξάγεται από το γενικό τύπο:

$$e_1 = e_0\sqrt[3]{\left(\frac{Rm_0A_0}{Rm_1A_1}\right)^2}$$

$$e_1 = e_0\sqrt[3]{\frac{Rm_0A_0}{Rm_1A_1}}$$

όπου

e = ελάχιστο πάχος περιβλήματος για το επιλεγμένο μέταλλο, σε mm,

e_0 = ελάχιστο πάχος περιβλήματος για μαλακό χάλυβα, σε mm, σύμφωνα με τα σημεία 6.8.2.1.18 και 6.8.2.1.19,

Rm_0 = 370 (εφελκυστική αντοχή για χάλυβα αναφοράς, βλέπε ορισμό στο τμήμα 1.2.1, σε N/mm²),

A_0 = 27 (επιμήκυνση σε θραύση για χάλυβα αναφοράς, σε %),

Rm_1 = ελάχιστη εφελκυστική αντοχή για το επιλεγμένο μέταλλο, σε N/mm²,

A_1 = ελάχιστη επιμήκυνση σε θραύση για το επιλεγμένο μέταλλο υπό εφελκυστική τάση, σε %.

6.8.2.1.19. Όπου προβλέπεται η προστασία του περιβλήματος έναντι βλάβης από πλευρική πρόσκρουση ή ανατροπή σύμφωνα με το σημείο 6.8.2.1.20, η αρμόδια αρχή μπορεί να επιτρέψει να μειωθούν τα προαναφερόμενα ελάχιστα πάχη αναλόγως της προβλεπόμενης προστασίας, εντούτοις, τα εν λόγω πάχη δεν θα είναι μικρότερα από 3 mm στην περίπτωση μαλακού χάλυβα (¹) ή από ισοδύναμο πάχος στην περίπτωση άλλων υλικών, για περιβλήματα όχι μεγαλύτερα από 180 m σε διάμετρο. Για περιβλήματα με διάμετρο που υπερβαίνει τα 1,80 m το προαναφερόμενο ελάχιστο πάχος θα αυξάνεται στα 4 mm στην περίπτωση μαλακού χάλυβα (¹) και σε ισοδύναμο πάχος στην περίπτωση άλλου μετάλλου.

Όπου προβλέπεται προστασία της δεξαμενής έναντι βλάβης σύμφωνα με το σημείο 6.8.2.1.20, η αρμόδια αρχή μπορεί να επιτρέψει να μειωθούν τα προαναφερόμενα ελάχιστα πάχη αναλόγως της προβλεπόμενης προστασίας, εντούτοις, τα εν λόγω πάχη δεν θα είναι μικρότερα από 3 mm στην περίπτωση μαλακού χάλυβα (¹), ή από ισοδύναμο πάχος στην περίπτωση άλλων υλικών, για περιβλήματα όχι μεγαλύτερα από 1,80 m σε διάμετρο. Για περιβλήματα με διάμετρο που υπερβαίνει τα 1,80 m το προαναφερόμενο ελάχιστο πάχος θα αυξάνεται στα 4 mm στην περίπτωση μαλακού χάλυβα (¹), και σε ισοδύναμο πάχος στην περίπτωση άλλου μετάλλου.

Ισοδύναμο πάχος σημαίνει το πάχος που δίνεται από τον τύπο στο σημείο 6.8.2.1.18.

Πλην των περιπτώσεων για τις οποίες υπάρχει πρόβλεψη στο σημείο 6.8.2.1.21, το πάχος των περιβλημάτων με προστασία έναντι βλάβης σύμφωνα με το σημείο 6.8.2.1.20 στοιχείο α) ή β) δεν θα είναι μικρότερο από τις τιμές στον παρακάτω πίνακα.

	Διάμετρος περιβλήματος	≤ 1,80 m	> 1,80 m
Ελάχιστο πάχος περιβλημάτων	Ωστενιτικοί ανοξείδωτοι χάλυβες	2,5 mm	3 mm
	Άλλοι χάλυβες	3 mm	4 mm
	Κράματα αλουμινίου	4 mm	5 mm
	Καθαρό αλουμίνιο 99,80 %	6 mm	8 mm

Ισοδύναμο πάχος σημαίνει το πάχος που δίνεται από τον τύπο στο σημείο 6.8.2.1.18.

6.8.2.1.20. Για δεξαμενές που κατασκευάστηκαν μετά την 1 Ιανουαρίου 1990, υπάρχει προστασία έναντι βλάβης όπως ορίζεται στο σημείο 6.8.2.1.19 όπου λαμβάνονται τα ακόλουθα μέτρα ή ισοδύναμα μέτρα:

α) για δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά κονιωδών ή κοκκωδών ουσιών, η προστασία έναντι βλάβης θα πρέπει να ικανοποιεί την αρμόδια αρχή·

β) για δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά άλλων ουσιών, υπάρχει προστασία έναντι βλάβης όταν:

1. για περιβλήματα με κυκλική ή ελλειψοειδή διατομή που έχουν μέγιστη ακτίνα καμπυλότητας 2 m, το περίβλημα θα είναι εξοπλισμένο με ενισχυτικά μέλη που συμπεριλαμβάνουν χωρίσματα, πλάκες διογκώσεως ή εξωτερικούς ή εσωτερικούς δακτυλίους, τοποθετημένους έτσι ώστε να ικανοποιείται τουλάχιστον ένας από τους ακόλουθους όρους:

   — απόσταση μεταξύ δύο συνεχόμενων ενισχυτικών στοιχείων όχι πάνω από 1,75 m.

   — όγκος περιεχόμενος μεταξύ δύο χωρισμάτων ή πλακών διογκώσεως όχι μεγαλύτερος από 7 500 l.

   Η κατακόρυφη διατομή του δακτυλίου, μαζί με το αντίστοιχο μέσο σύνδεσης, θα έχει ροπή αντιστάσεως τουλάχιστον 10 cm^3.

Η προστασία που αναφέρεται στο σημείο 6.8.2.1.19 μπορεί να αποτελείται από:

— συνολική εξωτερική κατασκευαστική προστασία όπως στην κατασκευή «σάντουιτς», όπου η επένδυση στερεώνεται στο περίβλημα, ή

— κατασκευή στην οποία το περίβλημα υποστηρίζεται από πλήρη σκελετό που περιλαμβάνει διαμήκη και εγκάρσια δομικά μέλη, ή

— κατασκευή διπλού τοιχώματος.

Όπου οι δεξαμενές έχουν διπλά τοιχώματα, ο ενδιάμεσος χώρος θα είναι κενό αέρος, το συνολικό πάχος του εξωτερικού μεταλλικού τοιχώματος και του τοιχώματος του περιβλήματος θα αντιστοιχεί στο ελάχιστο πάχος τοιχώματος που ορίζεται στο σημείο 6.8.2.1.18, με το πάχος του τοιχώματος του ίδιου του περιβλήματος να μην είναι μικρότερο από αυτό που ορίζεται στο σημείο 6.8.2.1.19.

Όπου οι δεξαμενές έχουν διπλά τοιχώματα με ενδιάμεση στρώση στερεών υλικών πάχους τουλάχιστον 50 mm, το εξωτερικό τοίχωμα θα έχει πάχος όχι μικρότερο από 0,5 mm αν είναι από μαλακό χάλυβα (¹) ή τουλάχιστον 2 mm αν είναι από πλαστικό υλικό ενισχυμένο με ίνες γυαλιού. Στερεός αφρός με ικανότητα απορρόφησης κρούσης παρόμοια, παραδείγματος χάριν, με αυτή του αφρού πολυουρεθάνης, μπορεί να χρησιμοποιείται ως η ενδιάμεση στρώση στερεού υλικού.

(¹) Για τους ορισμούς του «μαλακού χάλυβα» και «χάλυβα αναφοράς» βλέπε τμήμα 1.2.1.

Οι εξωτερικοί δακτύλιοι δεν θα έχουν προεξέχοντα άκρα με ακτίνα μικρότερη των 2,5 mm.

Τα χωρίσματα και οι πλάκες διογκώσεως θα είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις του σημείου 6.8.2.1.22.

Το πάχος των χωρισμάτων και πλακών διογκώσεως δεν θα είναι σε καμία περίπτωση μικρότερο από εκείνο του περιβλήματος·

2. για δεξαμενές κατασκευασμένες με διπλά τοιχώματα, με το ενδιάμεσο διάστημα εκκενωμένο από τον αέρα, το ολικό πάχος του εξωτερικού μεταλλικού τοιχώματος και του τοιχώματος του περιβλήματος αντιστοιχεί στο πάχος τοιχώματος που προβλέπεται στο σημείο 6.8.2.1.18, και το πάχος τοιχώματος του περιβλήματος αυτού καθ' εαυτού δεν είναι μικρότερο από το ελάχιστο πάχος που προβλέπεται στο σημείο 6.8.2.1.19·

3. για δεξαμενές κατασκευασμένες με διπλά τοιχώματα που έχουν ενδιάμεση στρώση από στερεά υλικά πάχους τουλάχιστον 50 mm, το εξωτερικό τοίχωμα έχει πάχος τουλάχιστον 0,5 mm μαλακού χάλυβα [1]ή τουλάχιστον 2 mm πλαστικού υλικού ενισχυμένου με ίνες υάλου. Στερεός αφρός (με ικανότητα απορρόφησης προσκρούσεων παρόμοια, παραδείγματος χάριν, με αυτή του αφρού πολυουρεθάνης) μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως ενδιάμεση στρώση στερεού υλικού·

4. περιβλήματα με σχήματα εκτός από αυτά του σημείου 1, ιδίως κιβωτοειδείς δεξαμενές, είναι εξοπλισμένα, γύρω από το καθ' ύψος μέσον τους και για ποσοστό τουλάχιστον 30 % του ύψους τους με πρόσθετη προστασία σχεδιασμένη με τέτοιο τρόπο ώστε να προσφέρει ειδική επανατακτικότητα τουλάχιστον ίση με εκείνη περιβλήματος κατασκευασμένου με μαλακό χάλυβα [1] πάχους 5 mm (για διάμετρο περιβλήματος που δεν υπερβαίνει τα 1,80 m) ή 6 mm (για διάμετρο περιβλήματος που υπερβαίνει τα 1,80 m). Η πρόσθετη προστασία θα ασκείται διαρκώς στο εξωτερικό του περιβλήματος.

Αυτή η απαίτηση θα θεωρείται ότι έχει ικανοποιηθεί χωρίς περαιτέρω απόδειξη της ειδικής επανατακτικότητας όταν η πρόσθετη προστασία περιλαμβάνει τη συγκόλληση πλάκας του ίδιου υλικού με το περίβλημα στην προς ενίσχυση περιοχή, ούτως ώστε το ελάχιστο πάχος τοιχώματος να είναι σύμφωνο με το σημείο 6.8.2.1.18.

Η προστασία αυτή εξαρτάται από τις πιθανές εντάσεις που ασκούνται σε περιβλήματα μαλακού χάλυβα στην περίπτωση ατυχήματος, όπου τα άκρα και τα τοιχώματα έχουν πάχος τουλάχιστον 5 mm για διάμετρο που δεν υπερβαίνει τα 1,80 m ή τουλάχιστον 6 mm για διάμετρο που υπερβαίνει τα 1,80 m. Εάν χρησιμοποιείται άλλο μέταλλο, το ισοδύναμο πάχος θα λαμβάνεται σύμφωνα με τον τύπο του σημείου 6.8.2.1.18.

Για αποσυναρμολογούμενες δεξαμενές δεν απαιτείται αυτή η προστασία όταν προστατεύονται σε όλες τις πλευρές από τα ανατρεπόμενα πλευρικά τοιχώματα των φερόντων οχημάτων.

6.8.2.1.21. Το πάχος των περιβλημάτων που έχουν σχεδιασθεί σύμφωνα με το σημείο 6.8.2.1.14 στοιχείο α) που είτε είναι μικρότερο από 5 000 λίτρα σε χωρητικότητα είτε χωρίζονται σε στεγανά διαμερίσματα μοναδιαίας χωρητικότητας όχι μεγαλύτερης από 5 000 λίτρα μπορεί να προσαρμόζεται σε επίπεδο το οποίο, εκτός εάν προβλέπεται διαφορετικά στο τμήμα 6.8.3 ή 6.8.4, εντούτοις δεν θα είναι μικρότερο από την κατάλληλη τιμή από αυτές που εμφανίζονται στον ακόλουθο Πίνακα:

Μέγιστη ακτίνα καμπυλότητας του περιβλήματος (m)	Χωρητικότητα του περιβλήματος ή του διαμερίσματος αυτού (m^3)	Ελάχιστο πάχος (mm)
		Μαλακός χάλυβας
≤ 2	≤ 5,0	3

[1] Για τους ορισμούς του «μαλακού χάλυβα» και «χάλυβα αναφοράς» βλέπε τμήμα 1.2.1.

Μέγιστη ακτίνα καμπυλότητας του περιβλήματος (m)	Χωρητικότητα του περιβλήματος ή του διαμερίσματος αυτού (m^3)	Ελάχιστο πάχος (mm)
		Μαλακός χάλυβας
2-3	≤ 3,5	3
	> 3,5 > 3,5 αλλά ≤ 5,0 ≤ 5,0	4

Όπου χρησιμοποιείται μέταλλο εκτός από μαλακό χάλυβα (¹), το πάχος θα καθορίζεται από τον τύπο ισοδυναμίας που δίνεται στο σημείο 6.8.2.1.18. Το πάχος των χωρισμάτων και των πλακών διόγκωσης δεν θα είναι σε καμιά περίπτωση μικρότερο από εκείνο του περιβλήματος.

6.8.2.1.22. Οι πλάκες διόγκωσης και τα χωρίσματα θα είναι κοίλα, με βάθος κοιλώματος όχι μικρότερο από 10 cm, ή θα είναι πτυχωμένα, ανάγλυφα ή με άλλο τρόπο ενισχυμένα ώστε να δίνουν ισοδύναμη αντοχή. Η επιφάνεια της πλάκας διόγκωσης θα είναι τουλάχιστον 70 % του εμβαδού της διατομής της δεξαμενής στην οποία είναι προσαρτημένη η πλάκα διόγκωσης.

Συγκόλληση και επιθεώρηση συγκολλήσεων

6.8.2.1.23. Η ικανότητα του κατασκευαστή για τη διενέργεια εργασιών συγκολλήσεως θα είναι αναγνωρισμένη από την αρμόδια αρχή. Η συγκόλληση θα γίνεται από ειδικευμένους συγκολλητές που χρησιμοποιούν διαδικασία συγκολλήσεως της οποίας η αποτελεσματικότητα (περιλαμβανομένων τυχόν απαιτουμένων θερμαντικών διεργασιών) έχει επιδειχθεί με δοκιμή. Θα διεξάγονται μη καταστρεπτικές δοκιμές με ραδιογραφία ή με υπερήχους, οι οποίες πρέπει να επιβεβαιώσουν ότι η ποιότητα της συγκολλήσεως είναι η ενδεικνυόμενη για τις καταπονήσεις.

Οι ακόλουθοι έλεγχοι θα γίνονται σύμφωνα με την τιμή του συντελεστή που χρησιμοποιείται στον καθορισμό του πάχους του περιβλήματος στο σημείο 6.8.2.1.17:

λ = 0,8: όπου οι λωρίδες συγκολλήσεως επιβλέπονται όσο είναι δυνατόν οπτικά και από τις δύο πλευρές και υποβάλλονται σε μη καταστρεπτικό σημειακό έλεγχο με ειδική προσοχή στις ενώσεις,

λ = 0,9: όπου όλες οι κατά μήκος λωρίδες σε όλο το μήκος τους, όλες οι ενώσεις, 25 % των κυκλικών λωρίδων, και οι συγκολλήσεις για τη συναρμολόγηση ειδών εξοπλισμού μεγάλης διαμέτρου υποβάλλονται σε μη καταστρεπτικούς ελέγχους. Οι λωρίδες θα ελέγχονται οπτικά και από τις δύο πλευρές όσο αυτό είναι δυνατό,

λ = 1: όπου όλες οι λωρίδες θα υποβάλλονται σε μη καταστρεπτικούς ελέγχους και ελέγχονται όσο αυτό είναι δυνατόν οπτικά και από τις δύο πλευρές. Θα αφαιρείται ένα τεμάχιο δοκιμής συγκολλήσεως.

Όπου η αρμόδια αρχή έχει αμφιβολίες σχετικά με την ποιότητα των λωρίδων συγκολλήσεως, μπορεί να απαιτήσει πρόσθετους ελέγχους.

Άλλες κατασκευαστικές απαιτήσεις

6.8.2.1.24. Η προστατευτική επένδυση θα είναι έτσι σχεδιασμένη ώστε η στεγανότητά της να είναι ανέπαφη, ανεξάρτητα από την παραμόρφωση που είναι δυνατό να συμβεί υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς (βλέπε το σημείο 6.8.2.1.2).

6.8.2.1.25. Η θερμική μόνωση θα είναι έτσι σχεδιασμένη ώστε να μην εμποδίζει την πρόσβαση σε, ή τη λειτουργία των συσκευών εκκένωσης και πλήρωσης και των βαλβίδων ασφαλείας.

6.8.2.1.26. Αν τα περιβλήματα που προορίζονται για τη μεταφορά εύφλεκτων υγρών με σημείο ανάφλεξης όχι πάνω από 61 °C έχουν μη μεταλλικές προστατευτικές επενδύσεις (εσωτερικές στρώσεις), τα περιβλήματα και οι προστατευτικές επενδύσεις θα είναι έτσι σχεδιασμένα ώστε να μην υπάρχει κίνδυνος ανάφλεξης από ηλεκτροστατικά φορτία.

6.8.2.1.27. Τα περιβλήματα που προορίζονται για τη μεταφορά υγρών με σημείο ανάφλεξης όχι πάνω από 61 °C ή για τη μεταφορά εύφλεκτων αερίων, ή για τους αριθ. UN 1361 άνθρακα ή αριθ. UN 1361 αιθάλη, ομάδα συσκευασίας II, θα ενώνεται με τη βάση μέσω μιας τουλάχιστον καλής ηλεκτρικής σύνδεσης. Θα αποφεύγεται κάθε επαφή με μέταλλο που μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροχημική οξείδωση. Τα περιβλήματα θα διαθέτουν τουλάχιστον ένα εξάρτημα γειώσεως που θα επισημαίνεται σαφώς με το σύμβολο «⏚», ικανό να συνδεθεί ηλεκτρικά.

Όλα τα μέρη μιας δεξαμενής- εμπορευματοκιβωτίου που προορίζεται για τη μεταφορά υγρών με σημείο ανάφλεξης όχι πάνω από 61 °C, εύφλεκτα αέρια, ή τους UN αριθ. 1361 άνθρακας ή UN αριθ. 1361 αιθάλη, ομάδα συσκευασίας II, θα έχουν τη δυνατότητα να γειωθούν ηλεκτρικά. Θα αποφεύγεται κάθε επαφή με μέταλλο που μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροχημική οξείδωση.

(¹) Για τους ορισμούς του «μαλακού χάλυβα» και «χάλυβα αναφοράς» βλέπε τμήμα 1.2.1.

6.8.2.1.28. Προστασία των εξαρτημάτων που βρίσκονται στο άνω μέρος της δεξαμενής

Τα εξαρτήματα και προσαρτήματα που τοποθετούνται στο άνω μέρος της δεξαμενής θα προστατεύονται έναντι βλάβης προκαλούμενης από ανατροπή. Η προστασία αυτή μπορεί να πάρει τη μορφή ενισχυτικών δακτυλίων, προστατευτικών κουβουκλίων ή εγκαρσίων ή επιμηκών μελών σχήματος τέτοιου ώστε να παρέχεται αποτελεσματική προστασία.

6.8.2.2. Είδη εξοπλισμού

6.8.2.2.1. Κατάλληλα μη μεταλλικά υλικά μπορούν να χρησιμοποιούνται για την κατασκευή εξοπλισμού εξυπηρέτησης και δομικού εξοπλισμού.

Τα είδη εξοπλισμού θα είναι τακτοποιημένα κατά τρόπο ώστε να προστατεύονται κατά του κινδύνου ξεβιδώματος ή της βλάβης στη διάρκεια της μεταφοράς ή του χειρισμού. Θα έχουν κατάλληλο βαθμό ασφαλείας συγκρίσιμο με εκείνο των ίδιων των περιβλημάτων, και ειδικότερα:

— θα είναι συμβατά με τις μεταφερόμενες ουσίες και

— θα ικανοποιούν τις απαιτήσεις του σημείου 6.8.2.1.1.

Όσο το δυνατό περισσότερα λειτουργούντα μέρη θα εξυπηρετούνται από το μικρότερο δυνατό αριθμό ανοιγμάτων στο τοίχωμα του περιβλήματος. Η στεγανότητα του εξοπλισμού εξυπηρέτησης συμπεριλαμβανομένου του πώματος (κάλυμμα) των ανοιγμάτων επιθεώρησης θα εξασφαλίζεται ακόμη και στην περίπτωση ανατροπής της δεξαμενής, λαμβάνοντας υπόψη τις δυνάμεις λόγω μιας πρόσκρουσης (όπως επιτάχυνση και δυναμική πίεση). Επιτρέπεται πάραυτα μια περιορισμένη απελευθέρωση των περιεχομένων της δεξαμενής λόγω κορύφωσης της πίεσης κατά την κρούση.

Η στεγανότητα του εξοπλισμού εξυπηρέτησης θα εξασφαλίζεται ακόμη και στην περίπτωση ανατροπής της δεξαμενής- εμπορευματοκιβωτίου.

Τα παρεμβύσματα (φλάντζες) θα είναι κατασκευασμένα από υλικό συμβατό με τη μεταφερόμενη ουσία και θα αντικαθίστανται μόλις μειωθεί η αποτελεσματικότητά τους, παραδείγματος χάριν λόγω γηράνσεως.

Τα παρεμβύσματα (φλάντζες) που εξασφαλίζουν τη στεγανότητα των εξαρτημάτων τα οποία χρειάζονται χειρισμό κατά την κανονική χρήση των δεξαμενών θα σχεδιάζονται και θα τοποθετούνται κατά τέτοιο τρόπο ώστε να μην τους προκαλεί βλάβη ο χειρισμός των εξαρτημάτων στα οποία είναι ενσωματωμένα.

6.8.2.2.2. Κάθε άνοιγμα που εκκενώνεται ή γεμίζεται από τον πυθμένα σε δεξαμενές που αναφέρονται στη στήλη (12) του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 με κωδικό δεξαμενής που περιλαμβάνει το γράμμα «Α» στο τρίτο μέρος του (βλέπε σημείο 4.3.4.1.1) και, στην περίπτωση περιβλημάτων με διαμερίσματα που εκκενώνονται από τον πυθμένα, κάθε διαμέρισμα, θα είναι εξοπλισμένο με δύο ανεξάρτητες μεταξύ τους δικλείδες, τοποθετημένες σε σειρά, αποτελούμενες από:

— μια εξωτερική βαλβίδα διακοπής με σωλήνωση από ελατό μεταλλικό υλικό και

— μια συσκευή κλεισίματος στο άκρο κάθε σωλήνα που μπορεί να είναι βιδωτά βύσματα, κενά παρεμβύσματα (φλάντζες) ή άλλη ισοδύναμη συσκευή.

Κάθε άνοιγμα που εκκενώνεται ή γεμίζεται από τον πυθμένα σε δεξαμενές που αναφέρονται στη στήλη (12) του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 με κωδικό δεξαμενής που περιλαμβάνει το γράμμα «Β» στο τρίτο μέρος του (βλέπε σημείο 4.3.3.1.1 ή 4.3.4.1.1) θα είναι εξοπλισμένο με τουλάχιστον τρεις ανεξάρτητες μεταξύ τους δικλείδες, τοποθετημένες σε σειρά, αποτελούμενες από

— μια εσωτερική βαλβίδα διακοπής, π.χ. μια βαλβίδα διακοπής στερεωμένη στο εσωτερικό του περιβλήματος ή σε συγκολλημένη φλάντζα ή βοηθητική φλάντζα,

— μια εξωτερική βαλβίδα διακοπής ή άλλη ισοδύναμη συσκευή [1]

μια στο άκρο κάθε σωλήνα όσο κοντύτερα στο περίβλημα γίνεται

και

— μια συσκευή κλεισίματος στο άκρο κάθε σωλήνα, που μπορεί να είναι βιδωτό βύσμα, κενό παρέμβυσμα (φλάντζα) ή άλλη ισοδύναμη συσκευή.

Πάραυτα, στην περίπτωση δεξαμενών που προορίζονται για τη μεταφορά ορισμένων κρυσταλλοποιήσιμων ή εξαιρετικά ιξωδών ουσιών και περιβλημάτων με επίχρισμα από εβονίτη ή θερμοπλαστικό, η εσωτερική βαλβίδα διακοπής μπορεί να αντικατασταθεί με εξωτερική βαλβίδα διακοπής με πρόσθετη προστασία.

Η εσωτερική βαλβίδα διακοπής θα μπορεί να ενεργοποιείται από πάνω ή από κάτω. Εάν είναι δυνατό, η ρύθμιση — ανοικτή ή κλειστή — της εσωτερικής βαλβίδας διακοπής θα μπορεί να επαληθευθεί από το έδαφος και στις δύο περιπτώσεις. Οι συσκευές ελέγχου της εσωτερικής βαλβίδας διακοπής θα είναι έτσι σχεδιασμένες ώστε να εμποδίζουν οποιοδήποτε ακούσιο άνοιγμα λόγω πρόσκρουσης ή αναπάντεχης ενέργειας.

Η εσωτερική δικλείδα πρέπει να εξακολουθεί να λειτουργεί στην περίπτωση βλάβης του εξωτερικού συστήματος χειρισμού.

Για την αποφυγή οποιασδήποτε απώλειας των περιεχομένων σε περίπτωση βλάβης στα εξωτερικά εξαρτήματα (σωλήνες, πλευρικές συσκευές κλεισίματος), η εσωτερική βαλβίδα διακοπής και η έδρασή της θα προστατεύονται έναντι του κινδύνου να ξεβιδωθούν λόγω εξωτερικών καταπονήσεων ή θα σχεδιάζονται έτσι ώστε να τις αντέχουν. Οι συσκευές πλήρωσης και εκκένωσης (περιλαμβανομένων των παρεμβυσμάτων ή βιδωτών βυσμάτων) και προστατευτικών πωμάτων (εάν υπάρχουν) θα μπορούν να ασφαλίζονται έναντι αιφνιδίου ανοίγματος.

Η θέση ή/και η κατεύθυνση κλεισίματος των βαλβίδων υπερχείλισης πρέπει να είναι εμφανής.

---

[1] Στην περίπτωση δεξαμενών- εμπορευματοκιβωτίων με χωρητικότητα λιγότερη από 1 m^3, η εξωτερική βαλβίδα διακοπής ή άλλη ισοδύναμη συσκευή μπορεί να αντικατασταθεί από κενό παρέμβυσμα (φλάντζα).

Όλα τα ανοίγματα των δεξαμενών που αναφέρονται στη στήλη (12) του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 με κωδικό δεξαμενής που περιλαμβάνει το γράμμα «C» ή «D» στο τρίτο μέρος του (βλέπε σημεία 4.3.3.1.1 και 4.3.4.1.1) θα βρίσκονται πάνω από τη στάθμη του υγρού. Αυτές οι δεξαμενές δεν θα έχουν σωλήνες ή διασυνδέσεις με σωλήνες κάτω από τη στάθμη του υγρού. Τα ανοίγματα καθαρισμού (οπές-οδηγοί) είναι, εντούτοις, επιτρεπτά στο κάτω μέρος του περιβλήματος για δεξαμενές που αναφέρονται με κωδικό δεξαμενής που περιλαμβάνει το γράμμα «C» στο τρίτο μέρος του. Το άνοιγμα αυτό πρέπει να μπορεί να σφραγίζεται με παρέμβυσμα (φλάντζα) κλεισμένο έτσι ώστε να είναι στεγανό και ο σχεδιασμός του πρέπει να είναι εγκεκριμένος από την αρμόδια αρχή ή από φορέα που θα έχει ορίσει η αρχή αυτή.

6.8.2.2.3. Εκτός και αν προδιαγράφεται διαφορετικά στις διατάξεις του τμήματος 6.8.4, οι δεξαμενές είναι δυνατό να έχουν βαλβίδες για την αποφυγή απαράδεκτης αρνητικής εσωτερικής πίεσης, χωρίς την παρεμβολή δίσκων διάρρηξης.

6.8.2.2.4. Το περίβλημα ή κάθε ένα από τα διαμερίσματά του θα έχουν άνοιγμα αρκετά μεγάλο ώστε να μπορεί να γίνει επιθεώρηση.

6.8.2.2.5. (Μελλοντική καταχώριση)

6.8.2.2.6. Δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά υγρών με τάση ατμών όχι μεγαλύτερη από 110 kPa (1,1 bar) (απόλυτη) στους 50 °C θα έχουν σύστημα εξαερισμού και συσκευή ασφαλείας για να αποφεύγεται η εκροή των περιεχομένων σε περίπτωση που το περίβλημα ανατραπεί, διαφορετικά πρέπει να συμφωνούν με τις απαιτήσεις του σημείου 6.8.2.2.7 ή 6.8.2.2.8.

6.8.2.2.7. Δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά υγρών με τάση ατμών μεγαλύτερη από 110 kPa (1,1 bar) αλλά όχι μεγαλύτερη από 175 kPa (1,75 bar) (απόλυτη) στους 50 °C θα έχουν συσκευή ασφαλείας ορισμένη κατ`ελάχιστο στα 150 kPa (1,5 bar) (πίεση μετρητή) και η οποία θα είναι εντελώς ανοιχτή σε πίεση που δεν υπερβαίνει την πίεση δοκιμής, διαφορετικά θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του σημείου 6.8.2.2.8.

6.8.2.2.8. Δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά υγρών με τάση ατμών μεγαλύτερη από 175 kPa (1,75 bar) αλλά όχι μεγαλύτερη από 300 kPa (3 bar) (απόλυτη) στους 50 °C θα έχουν συσκευή ασφαλείας ορισμένη κατ' ελάχιστο στα 300 kPa (3 bar) πίεση μετρητή και η οποία θα είναι εντελώς ανοιχτή σε πίεση που δεν υπερβαίνει την πίεση δοκιμής, διαφορετικά θα είναι ερμητικά κλειστές ([1]).

6.8.2.2.9. Κινητά μέρη όπως καλύμματα, κλείστρα κλπ., τα οποία μπορεί να έλθουν σε επαφή τριβής ή κρούσης με περιβλήματα αλουμινίου προοριζόμενα για τη μεταφορά εύφλεκτων υγρών με σημείο ανάφλεξης μικρότερο ή ίσο των 61 °C ή για τη μεταφορά εύφλεκτων αερίων δεν επιτρέπεται να είναι κατασκευασμένα από απροστάτευτο οξειδούμενο χάλυβα.

6.8.2.3. Έγκριση τύπου

6.8.2.3.1. Η αρμόδια αρχή ή φορέας ορισμένος από την αρχή αυτή θα εκδίδει για κάθε νέο τύπο οχήματος-δεξαμενής, δεξαμενής-εμπορευματοκιβωτίου, ηλεκτροκίνητου οχήματος με συσσωρευτή ή MEGC πιστοποιητικό που θα βεβαιώνει ότι ο τύπος, περιλαμβανομένων των μέσων πρόσδεσης, είναι κατάλληλος για το σκοπό για τον οποίο προορίζεται και ικανοποιεί τις κατασκευαστικές απαιτήσεις του σημείου 6.8.2.1, τις απαιτήσεις εξοπλισμού του σημείου 6.8.2.2 και τους ειδικούς όρους για κάθε κλάση μεταφερομένων ουσιών.

Το πιστοποιητικό θα δείχνει:

— τα αποτελέσματα της δοκιμής,

— τον αριθμό έγκρισης για τον τύπο,

Ο αριθμός έγκρισης θα αποτελείται από το διακριτικό σήμα ([2]) της χώρας στης οποίας την επικράτεια δόθηκε η έγκριση και αριθμός ταξινόμησης του οχήματος.

— ο κωδικός δεξαμενής σύμφωνα με τα σημεία 4.3.3.1.1 ή 4.3.4.1.1,

— ειδικές κατασκευαστικές απαιτήσεις (TC) και απαιτήσεις εξοπλισμού (TE) που αφορούν τον τύπο,

— αν χρειάζεται, οι ουσίες ή/και ομάδα ουσιών για τη μεταφορά των οποίων η δεξαμενή έχει εγκριθεί. Αυτές θα φαίνονται με τη χημική τους ονομασία ή την αντίστοιχη ομαδική καταχώρηση (βλέπε σημείο 2.1.1.2), μαζί με την ταξινόμησή τους (κλάση, κωδικός καταχώρησης και ομάδα συσκευασίας). Με εξαίρεση τις ουσίες της κλάσης 2 και αυτών που αναφέρονται στο σημείο 4.3.4.1.3, ο κατάλογος των εγκεκριμένων ουσιών μπορεί να παραλειφθεί. Σε τέτοιες περιπτώσεις, οι ομάδες ουσιών που επιτρέπονται με βάση τον κωδικό δεξαμενής που υποδεικνύεται στην εκλογικευμένη προσέγγιση του σημείου 4.3.4.1.2 θα γίνονται αποδεκτές προς μεταφορά, λαμβάνοντας υπόψη τυχόν σχετικές ειδικές διατάξεις.

Οι ουσίες που αναφέρονται στο πιστοποιητικό ή οι ομάδες ουσιών που εγκρίθηκαν χάριν της εκλογικευμένης προσέγγισης θα είναι γενικά συμβατές με τα χαρακτηριστικά της δεξαμενής. Θα περιλαμβάνεται μια επιφύλαξη στο πιστοποιητικό αν δεν ήταν δυνατό να διενεργηθεί αυτή η συμβατότητα όταν εκδόθηκε ο τύπος έγκρισης.

6.8.2.3.2. Αν οι δεξαμενές, τα ηλεκτροκίνητα οχήματα με συσσωρευτή ή MECGs κατασκευάζονται σε σειρά χωρίς τροποποίηση η έγκριση αυτή θα ισχύει για δεξαμενές, ηλεκτροκίνητα οχήματα με συσσωρευτή ή MECGs που κατασκευάστηκαν σε σειρά ή σύμφωνα με το πρότυπο.

Μια έγκριση τύπου μπορεί εντούτοις να χρησιμεύσει για την έγκριση δεξαμενών με περιορισμένες αποκλίσεις στο σχεδιασμό που είτε μειώνουν τα φορτία και τις καταπονήσεις στις δεξαμενές (π.χ. μειωμένη πίεση, μειωμένο βάρος, μειωμένος όγκος) ή αυξάνουν την ασφάλεια της κατασκευής (π.χ. αυξημένο πάχος περιβλήματος, περισσότερες πλάκες διόγκωσης, μειωμένη διάμετρος ανοιγμάτων). Οι περιορισμένες αποκλίσεις θα περιγράφονται σαφώς στο πιστοποιητικό έγκρισης τύπου.

([1]) Για τον ορισμό της «ερμητικά κλειστής δεξαμενής» βλέπε 1.2.1.
([2]) Διακριτικό σήμα για χρήση στη διεθνή κυκλοφορία που προδιαγράφεται από τη Σύμβαση Περί Οδικής Κυκλοφορίας (Βιέννη, 1968).

6.8.2.4. Επιθεωρήσεις και δοκιμές

6.8.2.4.1. Τα περιβλήματα και ο εξοπλισμός τους υποβάλλονται είτε από κοινού ή χωριστά σε αρχική επιθεώρηση πριν να τεθούν σε λειτουργία. Η επιθεώρηση αυτή θα περιλαμβάνει:

— έλεγχο της συμφωνίας προς τον εγκεκριμένο τύπο,

— έλεγχο των χαρακτηριστικών σχεδιασμού [1],

— εξέταση των εσωτερικών και εξωτερικών συνθηκών,

— δοκιμή υδραυλικής πίεσης [2] στην πίεση δοκιμής που αναγράφεται στην πινακίδα που αναφέρεται στο σημείο 6.8.2.5.1, και

— έλεγχο της ικανοποιητικής λειτουργίας του εξοπλισμού.

Η δοκιμή υδραυλικής πίεσης θα διενεργείται στο όλο περίβλημα στην πίεση δοκιμής, όπως ορίζεται στη σημείωση 6.8.4 στοιχείο δ), και χωριστά σε κάθε διαμέρισμα των περιβλημάτων με διαμερίσματα σε πίεση όχι μικρότερη από 1,3 φορές την ελάχιστη πίεση εργασίας.

Ο έλεγχος στεγανότητας θα διενεργείται χωριστά σε κάθε διαμέρισμα των περιβλημάτων με διαμερίσματα.

Η δοκιμή υδραυλικής πίεσης θα διενεργείται πριν την εγκατάσταση τέτοιου θερμικού εξοπλισμού που τυχόν είναι αναγκαίος. Εάν τα περιβλήματα και ο εξοπλισμός τους δοκιμάζονται χωριστά, θα υποβάλλονται από κοινού μετά τη συναρμολόγηση σε δοκιμή στεγανότητας σύμφωνα με την παράγραφο 6.8.2.4.3.

6.8.2.4.2. Τα περιβλήματα και ο εξοπλισμός τους θα υποβάλλονται σε περιοδικές επιθεωρήσεις σε σταθερά διαστήματα. Οι περιοδικές επιθεωρήσεις θα περιλαμβάνουν εξωτερική και εσωτερική εξέταση και, ως γενικό κανόνα, δοκιμή υδραυλικής πίεσης [2]. Η επένδυση για θερμική ή άλλη μόνωση θα απομακρύνεται μόνο στο βαθμό που απαιτείται για την αξιόπιστη αποτίμηση των χαρακτηριστικών του περιβλήματος.

Η δοκιμή υδραυλικής πίεσης θα διενεργείται στο όλο περίβλημα στην πίεση δοκιμής, όπως ορίζεται στη σημείωση 6.8.4 στοιχείο δ), και χωριστά σε κάθε διαμέρισμα των περιβλημάτων με διαμερίσματα σε πίεση όχι μικρότερη από 1,3 φορές την ελάχιστη πίεση εργασίας.

Στην περίπτωση δεξαμενών προοριζόμενων για τη μεταφορά κονιωδών ή κοκκωδών ουσιών, και με τη σύμφωνη γνώμη του εγκεκριμένου από την αρμόδια αρχή ειδικού, οι περιοδικές δοκιμές υδραυλικής πίεσης μπορεί να παραλείπονται και να αντικαθίστανται από δοκιμές στεγανότητας σύμφωνα με το σημείο 6.8.2.4.3.

Τα μέγιστα διαστήματα μεταξύ επιθεωρήσεων θα είναι έξι έτη.

Τα μέγιστα διαστήματα μεταξύ επιθεωρήσεων θα είναι πέντε έτη.

6.8.2.4.3. Επιπλέον, θα διενεργούνται δοκιμή στεγανότητας του περιβλήματος με τον εξοπλισμό του και έλεγχος της ικανοποιητικής λειτουργίας ολοκλήρου του εξοπλισμού

τουλάχιστον κάθε τρία έτη.

τουλάχιστον κάθε δυόμισι έτη.

Για το σκοπό αυτό η δεξαμενή θα υπόκειται σε πραγματική εσωτερική πίεση ίση με τη μέγιστη πίεση εργασίας, αλλά όχι μικρότερη από 20 kPa (0,2 bar) (πίεση μετρητή).

Για δεξαμενές που διαθέτουν συστήματα εξαερισμού και συσκευή ασφαλείας για την αποτροπή της διαρροής των περιεχομένων εάν η δεξαμενή αναποδογυριστεί, η πίεση για τη δοκιμή στεγανότητας θα είναι ίση προς τη στατική πίεση της ουσίας πλήρωσης.

Ο έλεγχος στεγανότητας θα διενεργείται χωριστά σε κάθε διαμέρισμα των περιβλημάτων με διαμερίσματα.

6.8.2.4.4. Όποτε η ασφάλεια της δεξαμενής ή του εξοπλισμού της μπορεί να έχει μειωθεί συνεπεία επισκευών, μετατροπών ή ατυχήματος, θα διενεργείται έκτακτος έλεγχος.

6.8.2.4.5. Οι δοκιμές, επιθεωρήσεις και έλεγχοι σύμφωνα με τα σημεία 6.8.2.4.1 έως 6.8.2.4.4 θα διενεργούνται από τον εγκεκριμένο από την αρμόδια αρχή ειδικό. Θα εκδίδονται πιστοποιητικά που θα εμφανίζουν τα αποτελέσματα των εργασιών αυτών. Αυτά τα πιστοποιητικά θα αναφέρονται στον κατάλογο ουσιών των οποίων επιτρέπεται η μεταφορά σε αυτήν τη δεξαμενή ή στον κωδικό δεξαμενής σύμφωνα με την 6.8.2.3.

6.8.2.5. Επισήμανση

6.8.2.5.1. Κάθε δεξαμενή θα είναι εξοπλισμένη με πινακίδα από μέταλλο ανθεκτικό στην οξείδωση μόνιμα προσδεδεμένο στη δεξαμενή σε μέρος εύκολα προσπελάσιμο για επιθεώρηση. Τα ακόλουθα στοιχεία, τουλάχιστον, θα σημειώνονται στην πινακίδα με σφράγιση ή άλλη παρόμοια μέθοδο. Τα στοιχεία αυτά μπορεί να χαράσσονται απευθείας στα τοιχώματα του ίδιου του περιβλήματος εάν τα τοιχώματα είναι ενισχυμένα έτσι ώστε να μη μειώνεται η αντοχή του περιβλήματος [3]:

— αριθμός έγκρισης,

---

[1] Ο έλεγχος των χαρακτηριστικών σχεδιασμού θα περιλαμβάνει επίσης για περιβλήματα που απαιτούν πίεση δοκιμής 1 MPa (10 bar) ή μεγαλύτερη, τη λήψη δοκιμίων συγκόλλησης (δειγμάτων εργασίας) σύμφωνα με το σημείο 6.8.2.1.23 και τις δοκιμές στο σημείο 6.8.5.

[2] Σε ειδικές περιπτώσεις και με τη σύμφωνη γνώμη του εγκεκριμένου από την αρμόδια αρχή ειδικού, η δοκιμή υδραυλικής πίεσης μπορεί να αντικατασταθεί από δοκιμή πίεσης χρησιμοποιώντας άλλο υγρό ή αέριο, όπου τέτοια λειτουργία δεν συνεπάγεται τυχόν κίνδυνο.

[3] Να προστεθούν οι μονάδες μέτρησης μετά τις αριθμητικές τιμές.

— επωνυμία ή σήμα του κατασκευαστή,

— αύξων αριθμός του κατασκευαστή,

— έτος κατασκευής,

— πίεση δοκιμής (πίεση μετρητή),

— χωρητικότητα στην περίπτωση περιβλημάτων πολλαπλών στοιχείων: χωρητικότητα του κάθε στοιχείου,

— θερμοκρασία σχεδιασμού (μόνο αν είναι άνω των + 50 °C ή κάτω των − 20 °C),

— ημερομηνία (μήνας και έτος) της αρχικής δοκιμής και της πιο πρόσφατης περιοδικής δοκιμής σύμφωνα με τα σημεία 6.8.2.4.1 και 6.8.2.4.2,

— σφραγίδα του ειδικού που διενήργησε τις δοκιμές,

— υλικό του περιβλήματος και αναφορά στα πρότυπα υλικών, όπου υπάρχουν, και όπου είναι κατάλληλο της προστατευτικής επίστρωσης,

— πίεση δοκιμής στο όλο περίβλημα και πίεση δοκιμής ανά διαμέρισμα σε MPa ή bar (πίεση μετρητή) όπου η πίεση ανά διαμέρισμα είναι μικρότερη από την πίεση στο περίβλημα.

Επιπλέον θα αναγράφεται η μέγιστη πίεση εργασίας σε δεξαμενές που πληρούνται ή εκκενώνονται με πίεση.

6.8.2.5.2. Τα ακόλουθα στοιχεία θα αναγράφονται είτε στο ίδιο το εμπορευματοκιβώτιο-δεξαμενή είτε σε πινακίδα (1):

— επωνυμία του ιδιοκτήτη ή του χειριστή,

— απόβαρο και

— μέγιστο επιτρεπόμενο βάρος.

Αυτά τα στοιχεία δεν θα απαιτούνται στην περίπτωση οχήματος που μεταφέρει αποσυναρμολογούμενες δεξαμενές.

Τα ακόλουθα στοιχεία θα αναγράφονται είτε στο ίδιο το εμπορευματοκιβώτιο-δεξαμενή είτε σε πινακίδα (1):

— επωνυμίες του ιδιοκτήτη και του χειριστή,

— χωρητικότητα του περιβλήματος,

— απόβαρο,

— το μέγιστο επιτρεπόμενο μεικτό βάρος,

— η ονομασία αποστολής της μεταφερόμενης ουσίας (2),

— κωδικό δεξαμενής σύμφωνα με την 4.3.4.1.1.

6.8.2.6. Απαιτήσεις για δεξαμενές που σχεδιάζονται, κατασκευάζονται και δοκιμάζονται σύμφωνα με πρότυπα

(Μελλοντική καταχώρηση)

6.8.2.7. Απαιτήσεις για δεξαμενές που δεν σχεδιάζονται, κατασκευάζονται και δοκιμάζονται σύμφωνα με πρότυπα

Δεξαμενές που δεν σχεδιάζονται, κατασκευάζονται και δοκιμάζονται σύμφωνα με τα πρότυπα που περιγράφονται στο σημείο 6.8.2.6 θα σχεδιάζονται, κατασκευάζονται και δοκιμάζονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις ενός τεχνικού κώδικα εγκεκριμένου από την αρμόδια αρχή. Θα συμμορφώνονται πάραυτα με τις ελάχιστες απαιτήσεις του τμήματος 6.8.2.

6.8.3. *Ειδικές απαιτήσεις για την κλάση 2*

6.8.3.1. Κατασκευή των περιβλημάτων

6.8.3.1.1. Τα περιβλήματα που προορίζονται για τη μεταφορά συμπιεσμένων ή υγροποιημένων αερίων ή αερίων διαλυμένων υπό πίεση θα είναι από χάλυβα. Στην περίπτωση μη συγκολλημένων περιβλημάτων κατ' εξαίρεση από το σημείο 6.8.2.1.12 μπορεί να γίνει δεκτή ελάχιστη επιμήκυνση θραύσης 14 % και επίσης τάση σ (σίγμα) μικρότερη ή ίση των παρακάτω ορίων αναλόγως του υλικού:

α) Όταν ο λόγος Re/Rm (των ελάχιστων εγγυημένων χαρακτηριστικών μετά από θερμική κατεργασία) είναι μεγαλύτερος του 0,66 χωρίς να υπερβαίνει το 0,85:

$$\sigma \leq 0{,}75\ Re;$$

β) Όταν ο λόγος Re/Rm (των ελάχιστων εγγυημένων χαρακτηριστικών μετά από θερμική κατεργασία) είναι μεγαλύτερος του 0,85:

$$\sigma \leq 0{,}5\ Rm.$$

6.8.3.1.2. Οι απαιτήσεις του τμήματος 6.8.5 θα έχουν εφαρμογή στα υλικά και την κατασκευή συγκολλημένων περιβλημάτων.

(1) Να προστεθούν οι μονάδες μέτρησης μετά τις αριθμητικές τιμές.
(2) Μπορεί να δοθεί μια συλλογική περιγραφή που καλύπτει μια ομάδα ουσιών παρόμοιας φύσης και συμβατή με τα χαρακτηριστικά της δεξαμενής αντί της ονομασίας.

6.8.3.1.3. (Μελλοντική καταχώρηση)

Κατασκευή ηλεκτροκίνητων οχημάτων με συσσωρευτή και MEGCs

6.8.3.1.4. Κύλινδροι, σωλήνες, βαρέλια υπό πίεση και δέσμες κυλίνδρων, ως στοιχεία ηλεκτροκίνητου οχήματος με συσσωρευτή ή MEGC, θα κατασκευάζονται σύμφωνα με το κεφάλαιο 6.2.

Σημειώσεις 1. Δέσμες κυλίνδρων που δεν είναι στοιχεία ηλεκτροκίνητου οχήματος με συσσωρευτή ή MEGC θα υπόκεινται στις απαιτήσεις του κεφαλαίου 6.2.

2. Δεξαμενές ως στοιχεία ηλεκτροκίνητων οχημάτων με συσσωρευτή και MEGCs θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα σημεία 6.8.2.1 και 6.8.3.1.

3. Οι αποσυναρμολογούμενες δεξαμενές (¹) δεν θα θεωρούνται στοιχεία ηλεκτροκίνητων οχημάτων με συσσωρευτή ή MEGCs.

6.8.3.1.5. Τα στοιχεία και τα μέσα πρόσδεσής τους θα είναι ικανά να απορροφούν τις δυνάμεις που ορίζονται στο σημείο 6.8.2.1.2 κάτω από το μέγιστο επιτρεπτό φορτίο. Υπό κάθε δύναμη η τάση στο περισσότερο καταπονημένο σημείο του στοιχείου και των μέσων πρόσδεσής του δεν θα υπερβαίνει την τιμή που ορίζεται στο σημείο 6.2.3.1 για κυλίνδρους, σωλήνες, βαρέλια υπό πίεση και δέσμες κυλίνδρων και για δεξαμενές την τιμή του σ που ορίζεται στο σημείο 6.8.2.1.16.

6.8.3.2. Είδη εξοπλισμού

6.8.3.2.1. Οι σωληνώσεις εκκένωσης των δεξαμενών θα μπορούν να κλείνονται με κενά παρεμβύσματα (φλάντζες) ή άλλη εξίσου αξιόπιστη συσκευή. Για δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη, αυτά τα κενά παρεμβύσματα ή άλλες εξίσου αξιόπιστες συσκευές μπορεί να έχουν ανοίγματα για την εκτόνωση της πίεσης με μέγιστη διάμετρο 1,5 mm.

6.8.3.2.2. Περιβλήματα προοριζόμενα για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων μπορεί να έχουν, επιπλέον των ανοιγμάτων που προβλέπονται στα σημεία 6.8.2.2.2 και 6.8.2.2.4, ανοίγματα για την τοποθέτηση μετρητών, θερμομέτρων, μανομέτρων και με ανοίγματα αποστραγγίσεως, όπως απαιτείται για την ασφαλή λειτουργία τους.

6.8.3.2.3. Ανοίγματα πλήρωσης και εκκένωσης δεξαμενών

Με χωρητικότητα άνω του 1 m^3

προοριζόμενων για τη μεταφορά υγροποιημένων εύφλεκτων ή/και τοξικών αερίων θα είναι εξοπλισμένα με εσωτερική συσκευή ασφαλείας στιγμιαίου κλεισίματος η οποία κλείνει αυτομάτως σε περίπτωση ακούσιας κίνησης του περιβλήματος ή φωτιάς. Θα είναι επίσης δυνατή η λειτουργία της συσκευής κλεισίματος με τηλεχειρισμό.

6.8.3.2.4. Όλα τα ανοίγματα, εκτός από εκείνα που υποδέχονται βαλβίδες ασφαλείας και κλειστές οπές αποστράγγισης, δεξαμενών προοριζόμενων για τη μεταφορά υγροποιημένων εύφλεκτων ή/και τοξικών αερίων θα είναι εξοπλισμένα, εάν η ονομαστική διάμετρός τους είναι μεγαλύτερη από 1,5 mm, με εσωτερική συσκευή κλεισίματος.

6.8.3.2.5. Παρά τις απαιτήσεις των 6.8.2.2.2, 6.8.3.2.3 και 6.8.3.2.4, οι δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη μπορούν να εξοπλιστούν με εξωτερικές αντί για εσωτερικές συσκευές αν οι εξωτερικές συσκευές παρέχουν προστασία έναντι εξωτερικής ζημιάς τουλάχιστον ισοδύναμη με αυτή που παρέχει το τοίχωμα του περιβλήματος.

6.8.3.2.6. Εάν οι δεξαμενές είναι εξοπλισμένες με μετρητές σε απευθείας επαφή με τη μεταφερόμενη ουσία, αυτοί δεν θα είναι κατασκευασμένοι από διαφανές υλικό. Εάν υπάρχουν θερμόμετρα, δεν θα εξέχουν άμεσα στο αέριο ή το υγρό μέσα από το περίβλημα.

6.8.3.2.7. Ανοίγματα πλήρωσης και εκκένωσης τοποθετημένα στο άνω μέρος των δεξαμενών θα είναι εξοπλισμένα, επιπλέον των προβλεπομένων στο σημείο 6.8.3.2.3, με δεύτερη, εξωτερική, συσκευή κλεισίματος. Αυτή η συσκευή θα είναι ικανή να κλειστεί με κενό παρέμβυσμα (φλάντζα) ή άλλη εξίσου αξιόπιστη συσκευή.

6.8.3.2.8. Οι βαλβίδες ασφαλείας θα ικανοποιούν τις απαιτήσεις που προβλέπονται στα σημεία 6.8.3.2.9 έως 6.8.3.2.12 παρακάτω:

6.8.3.2.9. Δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά συμπιεσμένων ή υγροποιημένων αερίων ή αερίων διαλυμένων υπό πίεση μπορεί να είναι εφοδιασμένες με όχι περισσότερες από δύο βαλβίδες ασφαλείας των οποίων η συνολική καθαρή επιφάνεια διατομής της διόδου από το σημείο ή τα σημεία έδρασης δεν θα είναι μικρότερη από 20 cm^2 ανά 30 m^3 ή μέρος αυτού χωρητικότητας του περιβλήματος. Αυτές οι βαλβίδες θα μπορούν να ανοίγουν αυτομάτως υπό πίεση 0,9 έως 1,0 φορές την πίεση δοκιμής της δεξαμενής στην οποία είναι τοποθετημένες. Θα είναι τέτοιου τύπου ώστε να ανθίστανται σε δυναμικές καταπονήσεις, περιλαμβανομένου του πλήγματος (μηχ. Ρευστών). Η χρήση βαλβίδων με νεκρό βάρος ή αντίβαρο απαγορεύεται.

6.8.3.2.10. Όπου δεξαμενές προορίζονται για μεταφορά διά θάλασσας, οι απαιτήσεις του σημείου 6.8.3.2.9 δεν θα απαγορεύουν την τοποθέτηση βαλβίδων ασφαλείας σύμφωνα με τον κώδικα IMDG.

6.8.3.2.11. Δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη θα είναι εξοπλισμένες με δύο ανεξάρτητες βαλβίδες ασφαλείας. κάθε βαλβίδα θα είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε να επιτρέπει τη διαφυγή από τη δεξαμενή των αερίων που σχηματίζονται με εξάτμιση κατά την κανονική λειτουργία κατά τρόπο ώστε η πίεση να μην υπερβαίνει σε καμία στιγμή την πίεση εργασίας που αναφέρεται στη δεξαμενή κατά περισσότερο από 10 %.

Μια από τις δύο βαλβίδες ασφαλείας μπορεί να αντικαθίσταται από δίσκο διάρρηξης που θα είναι τέτοιος ώστε να σπάει στην πίεση δοκιμής.

(¹) Για τον ορισμό της «αποσυναρμολογούμενης δεξαμενής» βλέπε τμήμα 1.2.1.

Σε περίπτωση απώλειας του κενού σε δεξαμενή διπλού τοιχώματος, ή καταστροφής του 20 % της μονώσεως σε δεξαμενή μονού τοιχώματος, η βαλβίδα ασφαλείας και ο δίσκος διάρρηξης θα επιτρέπει εκροή τόση ώστε η πίεση στο περίβλημα να μην μπορεί να υπερβεί την πίεση δοκιμής.

6.8.3.2.12. Οι βαλβίδες ασφαλείας δεξαμενών προοριζόμενων για τη μεταφορά υπό ψύξη υγροποιημένων αερίων θα μπορούν να ανοίγουν στην πίεση εργασίας που αναγράφεται στη δεξαμενή. Θα είναι έτσι σχεδιασμένες ώστε να λειτουργούν αλάνθαστα ακόμη και στην ελάχιστη θερμοκρασία εργασίας. Η αξιοπιστία της λειτουργίας τους στη θερμοκρασία αυτή θα εξακριβώνεται και θα ελέγχεται είτε ελέγχοντας κάθε βαλβίδα είτε ελέγχοντας δειγματοληπτικά μια βαλβίδα για κάθε τύπο σχεδιασμού.

6.8.3.2.13. Οι βαλβίδες των αποσυναρμολογούμενων δεξαμενών που μπορούν να κυλίονται θα είναι εξοπλισμένες με προστατευτικά πώματα.

Θερμική μόνωση

6.8.3.2.14. Εάν δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων είναι εξοπλισμένες με θερμική μόνωση, αυτή η μόνωση θα αποτελείται από είτε:

— είτε από αλεξήλιο που να καλύπτει όχι λιγότερο από το άνω εν τρίτο αλλά όχι περισσότερο από το άνω ήμισυ της επιφάνειας της δεξαμενής και να χωρίζεται από το περίβλημα με κενό αέρα τουλάχιστον 4 cm ή

— από πλήρη επένδυση, επαρκούς πάχους, από μονωτικά υλικά.

6.8.3.2.15. Δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη θα είναι θερμομονωμένα. Η θερμομόνωση θα εξασφαλίζεται με συνεχή επένδυση. Εάν ο χώρος μεταξύ του περιβλήματος και της επένδυσης είναι κενό αέρος (μόνωση κενού) η προστατευτική επένδυση θα είναι έτσι σχεδιασμένη ώστε να αντέχει χωρίς παραμόρφωση εξωτερική πίεση τουλάχιστον 100 kPa (1 bar) (πίεση μετρητή). Παρά τον ορισμό της «πίεσης υπολογισμού» στο τμήμα 1.2.1, εξωτερικές και εσωτερικές ενισχυτικές συσκευές μπορεί να λαμβάνονται υπόψη στους υπολογισμούς. Εάν η επένδυση είναι κλεισμένη έτσι ώστε να είναι αεροστεγής, θα υπάρχει συσκευή για να αποτρέπει την ανάπτυξη επικίνδυνης πίεσης στο μονωτικό στρώμα σε περίπτωση ανεπαρκούς αεροστεγανότητας του περιβλήματος ή των ειδών εξοπλισμού του. Η συσκευή θα αποτρέπει τη διείσδυση υγρασίας μέσα στη θερμομονωτική επένδυση.

6.8.3.2.16. Δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων με σημείο βρασμού κάτω των − 182 °C σε ατμοσφαιρική πίεση δεν θα περιλαμβάνουν αναφλέξιμο υλικό είτε στη θερμομόνωση ή στις προσδέσεις.

Τα μέσα πρόσδεσης για δεξαμενές με μόνωση κενού μπορούν, με τη συναίνεση της αρμόδιας αρχής, να περιέχουν πλαστικές ουσίες ανάμεσα στο περίβλημα και την επένδυση.

6.8.3.2.17. Κατά παρέκκλιση από τις απαιτήσεις του σημείου 6.8.2.2.4 περιβλήματα προοριζόμενα για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη δεν χρειάζεται να έχουν άνοιγμα επιθεώρησης.

Είδη εξοπλισμού για ηλεκτροκίνητα σχήματα με συσσωρευτή και MEGCs

6.8.3.2.18. Ο σωλήνας για τις διακλαδώσεις θα σχεδιάζεται για χρήση σε θερμοκρασιακό εύρος από − 20 °C ως + 50 °C.

Ο σωλήνας για τις διακλαδώσεις θα σχεδιάζεται, θα κατασκευάζεται και θα εγκαθίσταται έτσι ώστε να αποφεύγεται ο κίνδυνος ζημιάς εξαιτίας θερμικής διαστολής και συστολής, μηχανικού χτυπήματος και κραδασμού. Όλες οι σωληνώσεις θα είναι από κατάλληλο μεταλλικό υλικό. Όπου είναι εφικτό, θα χρησιμοποιούνται συγκολλημένες ενώσεις στις σωληνώσεις. Ενώσεις σε σωληνώσεις χαλκού θα είναι συγκολλημένες ή θα έχουν μια εξίσου ισχυρή μεταλλική ένωση. Το σημείο τήξης των υλικών συγκόλλησης δεν θα είναι μικρότερο των 525 °C. Οι ενώσεις δεν θα μειώνουν την αντοχή των σωλήνων όπως είναι πιθανό να συμβεί κατά την κοπή σπειρωμάτων.

6.8.3.2.19. Εκτός από τον αριθ. UN 1001 ακετυλένιο, διαλυμένο, η μέγιστη επιτρεπτή τάση σ της διάταξης συλλέκτη στην πίεση δοκιμής των δοχείων δεν θα ξεπερνά το 75 % της εγγυημένης αντοχής διαρροής του υλικού. Το απαιτούμενο πάχος τοιχώματος της διάταξης συλλέκτη για τη μεταφορά του αριθ. UN 1001 ακετυλένιο, διαλυμένο, θα υπολογίζεται σύμφωνα με έναν εγκεκριμένο κώδικα πρακτικής.

Σημείωση: Για την αντοχή διαρροής, βλέπε σημείο 6.8.2.1.11.

Οι βασικές απαιτήσεις αυτής της παραγράφου θα θεωρείται ότι έχουν ικανοποιηθεί εφόσον τα παρακάτω πρότυπα έχουν εφαρμοστεί: (Μελλοντική καταχώρηση).

6.8.3.2.20. Κατά παρέκκλιση από τις απαιτήσεις των 6.8.3.2.3, 6.8.3.2.4 και 6.8.3.2.7, για κυλίνδρους, σωλήνες, βαρέλια υπό πίεση και δέσμες κυλίνδρων (πλαίσια) που αποτελούν ένα ηλεκτροκίνητο όχημα με συσσωρευτή ή MEGC, για τις απαιτούμενες συσκευές κλεισίματος μπορεί να υπάρχει πρόβλεψη εντός της διάταξης συλλέκτη.

6.8.3.2.21. Αν ένα από τα στοιχεία είναι εξοπλισμένο με βαλβίδα ασφαλείας και υπάρχουν συσκευές κλεισίματος μεταξύ των στοιχείων, κάθε στοιχείο θα είναι έτσι εξοπλισμένο.

6.8.3.2.22. Οι συσκευές πλήρωσης και εκκένωσης μπορεί να είναι τοποθετημένες σε συλλέκτη.

6.8.3.2.23. Κάθε στοιχείο, συμπεριλαμβανομένου κάθε ανεξάρτητου κυλίνδρου δέσμης, που προορίζεται για τη μεταφορά τοξικών αερίων, θα μπορεί να απομονωθεί με βαλβίδα διακοπής.

6.8.3.2.24. Τα ηλεκτροκίνητα οχήματα με συσσωρευτή ή MEGCs που προορίζονται για τη μεταφορά τοξικών αερίων δεν θα έχουν βαλβίδες ασφαλείας, εκτός αν των βαλβίδων ασφαλείας προηγείται δίσκος διάρρηξης. Στην αυτή περίπτωση, η διάταξη του δίσκου διάρρηξης και της βαλβίδας ασφαλείας θα πρέπει να ικανοποιεί την αρμόδια αρχή.

6.8.3.2.25. Όταν ηλεκτροκίνητα οχήματα με συσσωρευτή ή MEGCs προορίζονται για τη μεταφορά δια θάλασσας, οι απαιτήσεις του σημείου 6.8.3.2.24 δεν θα απαγορεύουν την εφαρμογή βαλβίδων ασφαλείας που συμμορφώνονται με τον Κώδικα IMDG.

6.8.3.2.26. Δοχεία που αποτελούν στοιχεία ηλεκτροκίνητου οχήματος με συσσωρευτή ή MEGC που προορίζονται για τη μεταφορά εύφλεκτων αερίων θα συνδυάζονται σε ομάδες όχι περισσότερο από 5 000 λίτρα ικανά να απομονωθούν με βαλβίδα διακοπής.

Κάθε στοιχείο ηλεκτροκίνητου οχήματος με συσσωρευτή ή MEGC που προορίζεται για τη μεταφορά εύφλεκτων αερίων, όταν αποτελείται από δεξαμενές που συμμορφώνονται με αυτό το Κεφαλαίο, θα είναι δυνατό να απομονωθεί με βαλβίδα διακοπής.

6.8.3.3. Έγκριση τύπου

Δεν υπάρχουν ειδικές απαιτήσεις.

6.8.3.4. Επιθεωρήσεις και δοκιμές

6.8.3.4.1. Τα υλικά κάθε συγκολλημένου περιβλήματος με εξαίρεση κυλίνδρους, σωλήνες, βαρέλια υπό πίεση και κυλίνδρους ως μέρη δεσμών κυλίνδρων που είναι στοιχεία ηλεκτροκίνητου οχήματος με συσσωρευτή ή MEGC θα δοκιμάζονται σύμφωνα με τη μέθοδο που περιγράφεται στο τμήμα 6.8.5.

6.8.3.4.2. Οι βασικές απαιτήσεις για την πίεση δοκιμής δίνονται στα σημεία 4.3.3.2.1 έως 4.3.3.2.4 και οι ελάχιστες πιέσεις δοκιμής δίνονται στον πίνακα αερίων και αερίων μειγμάτων στο σημείο 4.3.3.2.5.

6.8.3.4.3. Η πρώτη δοκιμή υδραυλικής πίεσης θα γίνεται πριν την τοποθέτηση θερμικής μόνωσης.

6.8.3.4.4. Η χωρητικότητα κάθε περιβλήματος προοριζόμενου για τη μεταφορά συμπιεσμένων αερίων με πλήρωση κατά βάρος, υγροποιημένων αερίων ή αερίων διαλυμένων υπό πίεση θα προσδιορίζεται, υπό την επίβλεψη ειδικού εγκεκριμένου από την αρμόδια αρχή, με ζύγιση ή ογκομετρική μέτρηση της ποσότητας νερού που πληρώνει το περίβλημα και τυχόν σφάλμα στη μέτρηση της χωρητικότητας του περιβλήματος θα είναι μικρότερο από 1 %. Δεν επιτρέπεται ο προσδιορισμός με υπολογισμό βάσει των διαστάσεων του περιβλήματος. Τα μέγιστα επιτρεπόμενα βάρη πλήρωσης σύμφωνα με τις οδηγίες συσκευασίας P200 ή P203 στο σημείο 4.1.4.1 θα ορίζονται από εγκεκριμένο ειδικό.

6.8.3.4.5. Ο έλεγχος των συγκολλήσεων θα διενεργείται σύμφωνα με τις απαιτήσεις του σημείου 6.8.2.1.23 σχετικά με το συντελεστή λάμδα 1,0.

6.8.3.4.6. Κατά παρέκκλιση από τις απαιτήσεις της 6.8.2.4, οι περιοδικές επιθεωρήσεις, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμής υδραυλικής πίεσης, θα λαμβάνουν χώρα:

α) Κάθε 3 χρόνια — Κάθε 2½ χρόνια

Στην περίπτωση δεξαμενών που προορίζονται για τη μεταφορά των αριθ. UN 1008 τριφθοριούχου βορίου, αριθ. UN 1017 χλωρίου, αριθ. UN 1048 υδροβρωμίου, άνυδρου, αριθ. UN 1050 υδροχλωρίου, άνυδρου, αριθ. UN 1053 υδροθείου, αριθ. UN 1067 τετροξείδιο του διαζώτου (διοξείδιο του αζώτου), αριθ. UN 1076 φωσγένιο ή αριθ. UN 1079 διοξειδίου του θείου,

β) Μετά από 6 χρόνια — Μετά από 8 χρόνια

χρήσης και κάθε 12 χρόνια στο εξής στην περίπτωση δεξαμενών που προορίζονται για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη.

Δοκιμή στεγανότητας θα διενεργείται από εγκεκριμένο ειδικό 6 χρόνια μετά από κάθε περιοδική επιθεώρηση.	Δοκιμή στεγανότητας θα διενεργείται, μετά από αίτηση της αρμόδιας αρχή, μεταξύ δύο οποιωνδήποτε διαδοχικών επιθεωρήσεων.

6.8.3.4.7. Στην περίπτωση δεξαμενών με μόνωση κενού, η δοκιμή υδραυλικής πίεσης και ο έλεγχος της εσωτερικής κατάστασης μπορεί με την έγκριση του εγκεκριμένου ειδικού να αντικατασταθεί από μια δοκιμή στεγανότητας και μέτρηση του κενού.

6.8.3.4.8. Εάν έχουν γίνει ανοίγματα, με την ευκαιρία περιοδικών επιθεωρήσεων, σε περιβλήματα προοριζόμενα για τη μεταφορά αερίων υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη, η μέθοδος με την οποία κλείνονται ερμητικά πριν την επαναχρησιμοποίηση των περιβλημάτων θα εγκρίνεται από τον εγκεκριμένο ειδικό και θα εξασφαλίζει την ακεραιότητα του περιβλήματος.

6.8.3.4.9. Οι δοκιμές στεγανότητας για δεξαμενές προοριζομένων για τη μεταφορά συμπιεσμένων, υγροποιημένων αερίων ή αερίων διαλυμένων υπό πίεση θα διενεργείται σε πίεση όχι μικρότερη από 0,4 MPa (4 bar) και όχι μεγαλύτερη από 0,8 MPa (8 bar) (πίεση μετρητή).

Επιθεωρήσεις και δοκιμές για ηλεκτροκίνητα οχήματα με συσσωρευτή και MEGCs

6.8.3.4.10. Τα στοιχεία και είδη εξοπλισμού για κάθε ηλεκτροκίνητο όχημα με συσσωρευτή ή MEGC θα επιθεωρούνται και θα δοκιμάζονται είτε μαζί είτε χωριστά πριν να τεθούν σε λειτουργία για πρώτη φορά (αρχική επιθεώρηση και δοκιμή). Από εκεί και μετά τα ηλεκτροκίνητα οχήματα με συσσωρευτή ή MEGCs τα στοιχεία των οποίων είναι δοχεία θα επιθεωρούνται σε διαστήματα όχι μεγαλύτερα από πέντε χρόνια. Τα ηλεκτροκίνητα οχήματα με συσσωρευτή και MEGCs τα στοιχεία των οποίων είναι δεξαμενές θα επιθεωρούνται σύμφωνα με το σημείο 6.8.3.4.6. Μια ειδική επιθεώρηση και δοκιμή θα διενεργείται ανεξάρτητα από την τελευταία περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή όταν αυτό κρίνεται απαραίτητο σύμφωνα με το σημείο 6.8.3.4.14.

6.8.3.4.11. Η αρχική επιθεώρηση θα περιλαμβάνει:

— έλεγχος συμμόρφωσης με τον εγκεκριμένο τύπο,

— έλεγχος των χαρακτηριστικών σχεδιασμού,

— εξέταση των εσωτερικών και εξωτερικών συνθηκών,

— δοκιμή υδραυλικής πίεσης (1) στην πίεση δοκιμής που υποδεικνύεται στην πινακίδα που ορίζεται στο σημείο 6.8.3.5.10

— δοκιμή στεγανότητας στη μέγιστη πίεση εργασίας, και

— έλεγχος ικανοποιητικής λειτουργίας του εξοπλισμού.

Όταν τα στοιχεία και τα εξαρτήματά τους έχουν δοκιμαστεί χωριστά ως προς την πίεση, θα υπόκεινται μαζί μετά τη συναρμολόγηση σε μια δοκιμή στεγανότητας.

6.8.3.4.12. Κύλινδροι, σωλήνες, βαρέλια υπό πίεση και κύλινδροι ως μέρη δεσμών κυλίνδρων θα δοκιμάζονται σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας P200 ή P203 της 4.1.4.1.

Η πίεση δοκιμής της διανομές του ηλεκτροκίνητου οχήματος με συσσωρευτή ή MEGC θα είναι η ίδια με αυτή των στοιχείων του ηλεκτροκίνητου οχήματος με συσσωρευτή ή MEGC. Η δοκιμή πίεσης του διανομέα θα διενεργείται ως υδραυλική δοκιμή ή με χρήση άλλου υγρού ή αερίου με τη συναίνεση της αρμόδια αρχής ή του εξουσιοδοτημένου φορέα της. Κατά παρέκκλισης από αυτήν την απαίτηση, η πίεση δοκιμής για το διανομέα του ηλεκτροκίνητου οχήματος με συσσωρευτή ή MEGC δεν θα είναι μικρότερη από 300 bar για τον αριθ. UN 1001 ακετυλένιο, διαλυμένο.

6.8.3.4.13. Η περιοδική επιθεώρηση θα περιλαμβάνει θα περιλαμβάνει μια δοκιμή στεγανότητας στη μέγιστη πίεση εργασίας και μια εξωτερική εξέταση της κατασκευής, των στοιχείων και του εξοπλισμού εξυπηρέτησης χωρίς αποσυναρμολόγηση. Τα στοιχεία και η σωλήνωση θα δοκιμάζονται στην περιοδικότητα που ορίζεται στην οδηγία συσκευασίας P200 του σημείου 4.1.4.1 και σύμφωνα με τις απαιτήσεις του σημείου 6.2.1.5. Όταν τα στοιχεία και ο εξοπλισμός έχουν δοκιμαστεί χωριστά ως προς την πίεση, θα υπόκεινται μαζί μετά τη συναρμολόγηση σε μια δοκιμή στεγανότητας.

6.8.3.4.14. Μια ειδική επιθεώρηση και δοκιμή είναι απαραίτητη όταν το ηλεκτροκίνητο όχημα με συσσωρευτή ή MEGC έχει ενδείξεις φθαρμένων ή διαβρωμένων περιοχών, ή διαρροής, ή άλλες συνθήκες που υποδεικνύουν μια ατέλεια που θα μπορούσε να επηρεάσει την ακεραιότητα του ηλεκτροκίνητου οχήματος με συσσωρευτή ή MEGC. Το εύρος της ειδικής επιθεώρησης και δοκιμής και, αν αυτό κριθεί απαραίτητο, η αποσυναρμολόγηση των στοιχείων θα εξαρτηθεί από το μέγεθος της ζημιάς ή της επιδείνωσης του ηλεκτροκίνητου οχήματος με συσσωρευτή ή MEGC. Θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τις εξετάσεις που απαιτούνται σύμφωνα με το σημείο 6.8.3.4.15

6.8.3.4.15. Οι εξετάσεις θα διασφαλίζουν ότι:

α) τα στοιχεία επιθεωρούνται εξωτερικά για σκασίματα, διάβρωση, ή γδαρσίματα, χτυπήματα, παραμορφώσεις, ελαττώματα στις συγκολλήσεις ή οποιεσδήποτε άλλες συνθήκες, συμπεριλαμβανομένης της διαρροής, που μπορούν να καταστήσουν τα ηλεκτροκίνητα οχήματα με συσσωρευτή ή MEGCs μη ασφαλή προς μεταφορά,

β) οι σωληνώσεις, βαλβίδες και φλάντζες επιθεωρούνται για διαβρωμένες περιοχές, ελαττώματα και άλλες συνθήκες, συμπεριλαμβανομένης της διαρροής, που μπορούν να καταστήσουν τα ηλεκτροκίνητα οχήματα με συσσωρευτή ή MEGCs μη ασφαλή για πλήρωση, εκκένωση ή μεταφορά,

γ) μπουλόνια ή περικόχλια που λείπουν ή είναι χαλαρωμένα σε οποιαδήποτε ένωση φλάντζας ή κενή φλάντζα, αντικαθίστανται ή σφίγγονται,

δ) όλες οι συσκευές άμεσου ανάγκης και βαλβίδες δεν έχουν διάβρωση, παραμόρφωση και καμιά βλάβη ή ελάττωμα που θα μπορούσε να εμποδίσει την κανονική λειτουργία τους. Οι συσκευές κλεισίματος εξ αποστάσεως και οι βαλβίδες αυτόματου κλεισίματος θα τίθενται σε λειτουργία για να αποδείξουν την κανονική λειτουργία τους,

ε) οι απαιτούμενες επισημάνσεις πάνω στα ηλεκτροκίνητα οχήματα με συσσωρευτή ή MEGCs είναι ευανάγνωστες και σύμφωνα με τις αρμόζουσες απαιτήσεις, και

στ) οποιοδήποτε πλαίσιο, υποστηρίγματα και διατάξεις για την ανύψωση των ηλεκτροκίνητων οχημάτων με συσσωρευτή ή MEGCs είναι σε ικανοποιητική κατάσταση.

6.8.3.4.16. Οι δοκιμές, επιθεωρήσεις και έλεγχοι σύμφωνα με τα σημεία 6.8.3.4.10 έως 6.8.3.4.15 θα διενεργούνται από τον εγκεκριμένο από την αρμόδια αρχή ειδικό. Τα πιστοποιητικά θα εκδίδονται παρουσιάζοντας τα αποτελέσματα αυτών των λειτουργιών. Αυτά τα πιστοποιητικά θα αναφέρονται στον κατάλογο των ουσιών που επιτρέπονται για μεταφορά μέσα σε αυτό το ηλεκτροκίνητο όχημα με συσσωρευτή ή MEGC σύμφωνα με το σημείο 6.8.2.3.1.

6.8.3.5. Επισήμανση

6.8.3.5.1. Τα ακόλουθα πρόσθετα στοιχεία θα επισημαίνονται με σφραγίδα ή με άλλη παρόμοια μέθοδο στην πινακίδα που προβλέπεται στο σημείο 6.8.2.5.1, ή απευθείας στα τοιχώματα του ίδιου του περιβλήματος εάν τα τοιχώματα είναι ενισχυμένα κατά τρόπο ώστε να μην μειώνεται η αντοχή της δεξαμενής.

6.8.3.5.2. Σε δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά μόνο μίας ουσίας:

— η πλήρης ονομασία αποστολής και επιπλέον για αέρια καταχωρημένα υπό μια ε.α.ο. καταχώρηση, η τεχνική ονομασία (2).

---

(1) Σε ειδικές περιπτώσεις και με την έγκριση του ειδικού της αρμόδιας αρχής, η δοκιμή υδραυλικής πίεσης μπορεί να αντικατασταθεί από μια δοκιμή πίεσης με χρήση άλλου υγρού ή αερίου, όπου μια τέτοια λειτουργία δεν παρουσιάζει κανέναν κίνδυνο.

(2) Αντί των κανονικών ονομασιών αποστολής της ε.α.ο. καταχώρησης ακολουθούμενης από την τεχνική ονομασία, η χρήση μιας από τις παρακάτω ονομασίες είναι επιτρεπτή:
— για τον αριθ. UN 1078 ψυκτικό αέριο, ε.α.ο.: μείγμα F1, μείγμα F2, μείγμα F3,
— για τον αριθ. UN 1060 μείγματα μεθυλακετυλενίου και προπαδιενίου, σταθεροποιημένα: μείγμα P1, μείγμα P2,
— για τον αριθ. UN 1965 μείγμα αέριου υδρογονάνθρακα, υγροποιημένο, ε.α.ο.: μείγμα A, μείγμα A01, μείγμα A02, μείγμα A0, μείγμα A1, μείγμα B1, μείγμα B2, μείγμα B, μείγμα C.
Οι εθιμικές ονομασίες που χρησιμοποιούνται στο εμπόριο και αναφέρονται στην 2.2.2.3, κωδικός καταχώρησης 2F, UN αριθ. 1965, σημείωση 1, μπορούν να χρησιμοποιούνται μόνο συμπληρωματικά.

Η ένδειξη αυτή θα συμπληρώνεται:

— στην περίπτωση δεξαμενών προοριζόμενων για τη μεταφορά συμπιεσμένων αερίων που έχουν πληρωθεί κατ' όγκο (πίεση), με μια ένδειξη της μέγιστης πίεσης πλήρωσης στους 15 °C που επιτρέπεται για τη δεξαμενή, και

— στην περίπτωση δεξαμενών προοριζόμενων για τη μεταφορά συμπιεσμένων αερίων που έχουν πληρωθεί κατά βάρος, και υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη ή αερίων διαλυμένων υπό πίεση με μια ένδειξη του μέγιστου επιτρεπτού βάρους φορτίου kg και της θερμοκρασίας πλήρωσης αν αυτή είναι κάτω από – 20 °C.

6.8.3.5.3. Σε δεξαμενές πολλαπλών χρήσεων:

— οι κανονικές ονομασίες αποστολής των αερίων και επιπλέον για αέρια των κλάσεων υπό μια ε.α.ο. καταχώρηση, η τεχνική ονομασία των αερίων [1] των οποίων η μεταφορά στη δεξαμενή είναι εγκεκριμένη.

Τα στοιχεία αυτά θα συμπληρώνονται με ένδειξη του μέγιστου επιτρεπόμενου βάρους φορτώσεως σε kg για κάθε αέριο.

6.8.3.5.4. Σε δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη:

— η μέγιστη επιτρεπτή πίεση εργασίας.

6.8.3.5.5. Σε δεξαμενές με θερμομόνωση:

— η επιγραφή «θερμομονωμένο» ή «θερμομονωμένο με κενό».

6.8.3.5.6. Επιπλέον των στοιχείων που αναγράφονται στο σημείο 6.8.2.5.2, τα κάτωθι θα αναγράφονται πάνω

Στην ίδια τη δεξαμενή ή σε μια πινακίδα:	Στην ίδια τη δεξαμενή-εμπορευματοκιβώτιο ή σε μια πινακίδα:
α) — τον κωδικό δεξαμενής σύμφωνα με το πιστοποιητικό (βλέπε σημείο 6.8.2.3.1) με την πραγματική πίεση δοκιμής της δεξαμενής, — η επιγραφή: «ελάχιστη επιτρεπτή θερμοκρασία πλήρωσης: ...»,	
β) όπου η δεξαμενή προορίζεται για τη μεταφορά μιας μόνο ουσίας: — η κανονική ονομασία αποστολής του αερίου και επιπλέον για αέρια καταχωρημένα υπό μια ε.α.ο. καταχώρηση, η τεχνική ονομασία [1],	— για συμπιεσμένα αέρια που έχουν πληρωθεί κατά βάρος, και για υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη, υγροποιημένα αέρια ή αέρια διαλυμένα υπό πίεση, το μέγιστο επιτρεπτό βάρος φόρτωσης σε kg,
γ) όπου η δεξαμενή είναι δεξαμενή πολλαπλών χρήσεων: — η κανονική ονομασία αποστολής του αερίου και επιπλέον για αέρια καταχωρημένα υπό μια ε.α.ο. καταχώρηση, η τεχνική ονομασία [1] όλων των αερίων για τη μεταφορά των οποίων ορίστηκε η δεξαμενή	Με μια ένδειξη του μέγιστο επιτρεπτό βάρος φόρτωσης σε kg για καθένα από αυτά,
δ) όπου το περίβλημα είναι εξοπλισμένο με θερμομόνωση: — η επιγραφή «θερμομονωμένο» (ή «θερμομονωμένο με κενό»), σε μια επίσημη γλώσσα της χώρας προέλευσης και επίσης, εάν η γλώσσα αυτή δεν είναι η αγγλική, γαλλική ή γερμανική, σε μια από αυτές τις γλώσσες, εκτός εάν προβλέπεται διαφορετικά από συμφωνίες που έχουν συναφθεί μεταξύ των χωρών που αφορά η μεταφορά.	

6.8.3.5.7. (Μελλοντική καταχώριση)

6.8.3.5.8. Τα στοιχεία αυτά δεν θα απαιτούνται στην περίπτωση οχήματος που μεταφέρει αποσυναρμολογούμενες δεξαμενές.

6.8.3.5.9. (Μελλοντική καταχώριση)

---

[1] Αντί των κανονικών ονομασιών αποστολής της ε.α.ο. καταχώρησης ακολουθούμενης από την τεχνική ονομασία, η χρήση μιας από τις παρακάτω ονομασίες είναι επιτρεπτή:
— για τον UN αριθ. 1078 ψυκτικό αέριο, ε.α.ο.: μείγμα F1, μείγμα F2, μείγμα F3,
— για τον UN αριθ. 1060 μείγματα μεθυλακετυλενίου και προπαδιενίου, σταθεροποιημένα: μείγμα P1, μείγμα P2,
— για τον UN αριθ. 1965 μείγμα αέριου υδρογονάνθρακα, υγροποιημένο, ε.α.ο.: μείγμα A, μείγμα A01, μείγμα A02, μείγμα A0, μείγμα A1, μείγμα B1, μείγμα B2, μείγμα B, μείγμα C.
Τα εθιμικά ονόματα που χρησιμοποιούνται στο εμπόριο και αναφέρονται στην 2.2.2.3, κωδικός καταχώρησης 2F, UN αριθ. 1965, Σημείωση 1, μπορούν να χρησιμοποιούνται μόνο συμπληρωματικά.

Σήμανση ηλεκτροκίνητων οχημάτων με συσσωρευτή και MEGCs

6.8.3.5.10. Κάθε ηλεκτροκίνητο όχημα με συσσωρευτή και κάθε MEGC θα εξοπλίζεται με μια μεταλλική πινακίδα ανθεκτική στη διάβρωση μόνιμα στερεωμένη σε σημείο προσβάσιμο για επιθεώρηση. Τα παρακάτω στοιχεία τουλάχιστον θα αναγράφονται στην πινακίδα με σφράγιση ή με άλλη παρόμοια μέθοδο (¹):

— αριθμός έγκρισης,

— επωνυμία ή λογότυπο κατασκευαστή,

— αύξων αριθμός κατασκευαστή,

— έτος κατασκευής,

— πίεση δοκιμής (πίεση μετρητή)

— θερμοκρασία σχεδιασμού (μόνο αν είναι πάνω από + 50 °C ή κάτω από – 20 °C),

— ημερομηνία (μήνας και έτος) της αρχικής δοκιμής και τελευταίας περιοδικής δοκιμής σύμφωνα με τα σημεία 6.8.3.4.10 με 6.8.3.4.13,

— σφραγίδα του ειδικού που έκανε τις δοκιμές.

6.8.3.5.11. Τα παρακάτω στοιχεία θα αναγράφονται στο ίδιο το ηλεκτροκίνητο όχημα με συσσωρευτή ή σε μια πινακίδα (¹):

— ονόματα ιδιοκτήτη ή χειριστή,

— αριθμό στοιχείων,

— συνολική χωρητικότητα των στοιχείων,

και για ηλεκτροκίνητα οχήματα με συσσωρευτή με πλήρωση κατά βάρος:

— απόβαρο,

— μέγιστο επιτρεπτό βάρος.

Τα παρακάτω στοιχεία θα αναγράφονται στο ίδιο το MEGC ή σε μια πινακίδα (¹):

— ονόματα ιδιοκτήτη και χειριστή,

— αριθμό στοιχείων,

— συνολική χωρητικότητα των στοιχείων,

— μέγιστο επιτρεπτό βάρος φόρτωσης,

— κανονική ονομασία αποστολής της μεταφερόμενης ουσίας (²),

και για MEGCs με πλήρωση κατά βάρος:

— απόβαρο.

6.8.3.5.12. Το πλαίσιο ενός ηλεκτροκίνητου οχήματος με συσσωρευτή ή MEGC θα φέρει κοντά στο σημείο πλήρωσης, μια πινακίδα που θα προσδιορίζει:

— τη μέγιστη πίεση πλήρωσης 15 στους 15 °C που επιτρέπεται για στοιχεία που προορίζονται για συμπιεσμένα αέρια,

— η κανονική ονομασία αποστολής του αερίου σύμφωνα με το κεφάλαιο 3.2 και επιπλέον για αέρια καταχωρημένα υπό μια ε.α.ο. καταχώρηση, η τεχνική ονομασία (³),

και επιπλέον στην περίπτωση υγροποιημένων αερίων:

— το μέγιστο επιτρεπτό φορτίο ανά στοιχείο (¹).

6.8.3.5.13. Κύλινδροι, σωλήνες, βαρέλια υπό πίεση και κύλινδροι ως μέρη δεσμών κυλίνδρων, θα φέρουν σήμανση σύμφωνα με το σημείο 6.2.1.7. Αυτά τα δοχεία δεν χρειάζεται να φέρουν ατομική σήμανση με ετικέτες κινδύνου όπως απαιτείται στο κεφάλαιο 5.2.

Τα ηλεκτροκίνητα οχήματα με συσσωρευτή και MEGCs θα φέρουν πινακίδες και σημάνσεις σύμφωνα με το κεφάλαιο 5.3.

6.8.3.6. Απαιτήσεις για ηλεκτροκίνητα οχήματα με συσσωρευτή και MEGCs που σχεδιάζονται, κατασκευάζονται και δοκιμάζονται σύμφωνα με πρότυπα

(Μελλοντική καταχώρηση)

6.8.3.7. Απαιτήσεις για ηλεκτροκίνητα οχήματα με συσσωρευτή και MEGCs που δεν σχεδιάζονται, κατασκευάζονται και δοκιμάζονται σύμφωνα με πρότυπα

Τα ηλεκτροκίνητα οχήματα με συσσωρευτή και MEGCs που δεν σχεδιάζονται, κατασκευάζονται και δοκιμάζονται σύμφωνα με τα πρότυπα του σημείου 6.8.3.6 θα σχεδιάζονται, κατασκευάζονται και δοκιμάζονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις ενός τεχνικού κώδικα αναγνωρισμένου από την αρμόδια αρχή. Θα συμμορφώνονται πάραυτα με τις ελάχιστες απαιτήσεις του τμήματος 6.8.3.

6.8.4. Ειδικές διατάξεις

Σημείωση 1. Για υγρά με σημείο ανάφλεξης λιγότερο από 61 °C και για εύφλεκτα αέρια, βλέπε επίσης 6.8.2.1.26, 6.8.2.1.27 και 6.8.2.2.9.

2. Για τις απαιτήσεις για δεξαμενές που υπόκεινται σε δοκιμή πίεσης όχι μικρότερης από 1 MPa (10 bar) ή για δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη, βλέπε τμήμα 6.8.5.

(¹) Να προστεθούν οι μονάδες μέτρησης μετά τις αριθμητικές τιμές.
(²) Μια συλλογική περιγραφή που καλύπτει μια ομάδα ουσιών παρόμοιας φύσης και συμβατή με τα χαρακτηριστικά της δεξαμενής μπορεί να δοθεί αντί της ονομασίας.
(³) Αντί των κανονικών ονομασιών αποστολής της ε.α.ο. καταχώρησης ακολουθούμενης από την τεχνική ονομασία, η χρήση μιας από τις παρακάτω ονομασίες είναι επιτρεπτή:
— για τον UN αριθ. 1078 ψυκτικό αέριο, ε.α.ο.: μείγμα F1, μείγμα F2, μείγμα F3,
— για τον UN αριθ. 1060 μείγματα μεθυλακετυλενίου και προπαδιενίου, σταθεροποιημένα: μείγμα P1, μείγμα P2,
— για τον UN αριθ. 1965 μείγμα αέριου υδρογονάνθρακα, υγροποιημένο, ε.α.ο.: μείγμα A, μείγμα A01, μείγμα A02, μείγμα A0, μείγμα A1, μείγμα B1, μείγμα B2, μείγμα B, μείγμα C.
Τα εθιμικά ονόματα που χρησιμοποιούνται στο εμπόριο και αναφέρονται στην 2.2.2.3, κωδικός καταχώρησης 2F, UN αριθ. 1965, Σημείωση 1, μπορούν να χρησιμοποιούνται μόνο συμπληρωματικά.

Οι ακόλουθες ειδικές διατάξεις ισχύουν όταν υποδεικνύονται κάτω από μια καταχώρηση στη στήλη (13) του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2:

α) Κατασκευή (TC)

TC1 Οι απαιτήσεις του τμήματος 6.8.5 ισχύουν για τα υλικά και την κατασκευή αυτών των περιβλημάτων.

TC2 Τα περιβλήματα και τα είδη εξοπλισμού τους θα είναι από αλουμίνιο καθαρότητας όχι μικρότερης από 99,5 % ή από κατάλληλο χάλυβα που δεν θα προκαλέσει την διάσπαση του υπεροξειδίου του υδρογόνου. Όπου τα περιβλήματα είναι κατασκευασμένα από αλουμίνιο καθαρότητας όχι μικρότερης από 99,5 %, το πάχος του τοιχώματος δεν χρειάζεται να είναι μεγαλύτερο από 15 mm, ακόμη και όπου ο υπολογισμός σύμφωνα με το σημείο 6.8.2.1.17 δίνει υψηλότερη τιμή.

TC3 Τα περιβλήματα θα είναι κατασκευασμένα από ωστενιτικό χάλυβα.

TC4 Τα περιβλήματα θα είναι εφοδιασμένα με προστατευτική επίστρωση από σμάλτο ή ισοδύναμη επίστρωση εάν το υλικό του περιβλήματος προσβληθεί από αριθ. UN 3250 χλωρο-οξικό οξύ.

TC5 Τα περιβλήματα θα είναι εφοδιασμένα με επένδυση από μόλυβδο πάχους όχι λιγότερο από 5 mm ή ισοδύναμη επένδυση.

TC6 Όπου η χρήση αλουμινίου είναι απαραίτητη για δεξαμενές, τέτοιες δεξαμενές θα είναι κατασκευασμένες από αλουμίνιο καθαρότητας όχι μικρότερης από 99,5 %, το πάχος του τοιχώματος δεν χρειάζεται να είναι μεγαλύτερο από 15 mm, ακόμη και όπου ο υπολογισμός σύμφωνα με το σημείο 6.8.2.1.17 δίνει υψηλότερη τιμή.

TC7 Το ελάχιστο πραγματικό πάχος του περιβλήματος δεν θα είναι λιγότερο από 3 mm.

β) Είδη εξοπλισμού (TE)

TE1 Αν οι δεξαμενές, τα ηλεκτροκίνητα οχήματα με συσσωρευτή ή MEGCs είναι εξοπλισμένα με βαλβίδες ασφαλείας, ένας δίσκος διάρρηξης θα τοποθετείται πριν τις βαλβίδες. Η διευθέτηση του δίσκου διάρρηξης και της βαλβίδας ασφαλείας θα είναι τέτοια ώστε να ικανοποιεί την αρμόδια αρχή. Ένας μετρητής πίεσης ή άλλη κατάλληλη ένδειξη θα παρέχεται στο χώρο μεταξύ του δίσκου διάρρηξης και της βαλβίδας ασφαλείας, ώστε να ανιχνεύεται οποιαδήποτε ρήξη, διάτρηση ή διαρροή του δίσκου που μπορεί να εμποδίσει τη δράση της βαλβίδας ασφαλείας.

TE2 Το σύστημα εκκένωσης από τον πυθμένα των δεξαμενών μπορεί να συνίσταται από έναν εξωτερικό σωλήνα με μια βαλβίδα διακοπής, αν έχει κατασκευαστεί σε μεταλλικό υλικό με προδιάθεση παραμόρφωσης.

TE3 Οι δεξαμενές θα ικανοποιούν επιπλέον τις ακόλουθες απαιτήσεις. Η συσκευή θέρμανσης δεν θα εισχωρεί στο σώμα του περιβλήματος, αλλά θα είναι εξωτερική ως προς αυτό. Εντούτοις, ο σωλήνας που χρησιμοποιείται για την εξαγωγή του φωσφόρου μπορεί να είναι εξοπλισμένος με θερμαντικό χιτώνιο. Η συσκευή θέρμανσης του χιτωνίου θα είναι ρυθμισμένη έτσι ώστε να εμποδίζει τη θερμοκρασία του φωσφόρου να υπερβεί τη θερμοκρασία πλήρωσης του περιβλήματος. Άλλες σωληνώσεις θα εισέρχονται στο περίβλημα από το άνω μέρος, τα ανοίγματα θα είναι τοποθετημένα πάνω από την ανώτατη επιτρεπόμενη στάθμη του φωσφόρου και θα μπορούν να περικλείονται εξ ολοκλήρου με πώματα που κλειδώνουν. Η δεξαμενή θα είναι εξοπλισμένη με σύστημα μέτρησης για την εξακρίβωση της στάθμης του φωσφόρου και, εάν χρησιμοποιείται νερό ως προστατευτικό μέσο, με σταθερό σημείο μέτρησης που θα δείχνει την ανώτατη επιτρεπόμενη στάθμη του νερού.

TE4 Τα περιβλήματα θα είναι εξοπλισμένα με θερμομόνωση κατασκευασμένη από υλικά που δεν είναι εύκολα αναφλέξιμα.

TE5 Αν τα περιβλήματα είναι εξοπλισμένα με θερμομόνωση, αυτή η μόνωση θα είναι κατασκευασμένη από υλικά που δεν είναι εύκολα αναφλέξιμα.

TE6 Οι δεξαμενές μπορεί να είναι εξοπλισμένες με βαλβίδες που ανοίγουν αυτομάτως προς τα μέσα ή προς τα έξω υπό την επίδραση διαφοράς πίεσης μεταξύ 20 kPa και 30 kPa (0,2 bar και 0,3 bar).

TE7 Το σύστημα εκκένωσης του περιβλήματος θα είναι εξοπλισμένο με δύο ανεξάρτητες μεταξύ τους συσκευές κλεισίματος συναρμολογημένες σε σειρά, η πρώτη με τη μορφή εσωτερικής δικλείδας ταχείας λειτουργίας, εγκεκριμένου τύπου, και η δεύτερη με τη μορφή εξωτερικής βαλβίδας διακοπής (δικλείδας), μια σε κάθε άκρο του σωλήνα εκκένωσης. Κενό παρέμβυσμα (φλάντζα), ή άλλη συσκευή που παρέχει το ίδιο μέτρο ασφαλείας, θα τοποθετείται επίσης στο στόμιο κάθε εξωτερικής βαλβίδας διακοπής. Η εσωτερική δικλείδα θα είναι τέτοια ώστε, εάν η σωλήνωση ξεβιδωθεί, η δικλείδα θα παραμένει ενωμένη με το περίβλημα και στην κλειστή θέση.

TE8 Οι συνδέσεις με τα εξωτερικά στόμια σωληνώσεων των δεξαμενών θα κατασκευάζονται από υλικά που δεν μπορούν να προκαλέσουν διάσπαση του υπεροξειδίου του υδρογόνου.

TE9 Οι δεξαμενές θα είναι εξοπλισμένες στο άνω μέρος τους με συσκευή κλεισίματος που θα εμποδίζει την ανάπτυξη υπερβολικής πίεσης στο εσωτερικό του περιβλήματος λόγω διάσπασης των μεταφερόμενων ουσιών, την οποιαδήποτε διαρροή υγρού, και την οποιαδήποτε εισοδοχή ξένης ουσίας μέσα στο περίβλημα.

TE10 Οι συσκευές κλεισίματος σε δεξαμενές θα είναι σχεδιασμένες έτσι ώστε να αποκλείουν απόφραξη των συσκευών από στερεοποιημένο νιτρικό αμμώνιο κατά τη μεταφορά. Όπου οι δεξαμενές είναι ενδεδυμένες σε θερμομονωτικό υλικό, το υλικό θα είναι ανόργανης φύσης και εντελώς απαλλαγμένο από εύφλεκτες ουσίες.

TE11 Τα περιβλήματα και ο εξοπλισμός εξυπηρέτησής τους θα είναι εξοπλισμένα έτσι ώστε να εμποδίζεται η εισοδοχή ξένης ουσίας, διαρροή υγρού ή ανάπτυξη υπερβολικής πίεσης στο εσωτερικό του περιβλήματος λόγω διάσπασης των μεταφερόμενων ουσιών.

TE12 Οι δεξαμενές θα είναι εξοπλισμένες με θερμομόνωση σύμφωνα με τις απαιτήσεις του σημείου 6.8.3.2.14. Εάν η θερμοκρασία [SADT] του οργανικού υπεροξειδίου στο περίβλημα είναι 55 °C ή μικρότερη, ή η δεξαμενή είναι κατασκευασμένη από αλουμίνιο, το περίβλημα θα είναι πλήρως μονωμένο. Το αλεξήλιο και οποιοδήποτε μέρος της δεξαμενής δεν καλύπτεται από αυτό, ή η εξωτερική επένδυση πλήρους μονωτικής κάλυψης, θα είναι χρωματισμένα λευκά ή φινιρισμένα με στιλπνό μέταλλο. Το χρώμα θα καθαρίζεται πριν από κάθε διαδρομή και θα ανανεώνεται στην περίπτωση κιτρινίσματος ή φθοράς. Η θερμομόνωση θα είναι απαλλαγμένη από εύφλεκτες ουσίες. Οι δεξαμενές θα είναι εξοπλισμένες με αισθητήρες θερμοκρασίας.

Οι δεξαμενές θα είναι εξοπλισμένες με βαλβίδες ασφαλείας και συσκευές αμέσου ανάγκης για εκτόνωση υπό πίεση. Συσκευές εκτόνωσης στο κενό μπορεί επίσης να χρησιμοποιούνται. Συσκευές αμέσου ανάγκης για εκτόνωση θα λειτουργούν σε πιέσεις καθοριζόμενες σύμφωνα τόσο με τις ιδιότητες του οργανικού υπεροξειδίου όσο και με τα κατασκευαστικά χαρακτηριστικά της δεξαμενής. Δεν θα επιτρέπεται να υπάρχουν εύτηκτα στοιχεία στο σώμα του περιβλήματος.

Οι δεξαμενές θα είναι εξοπλισμένες με βαλβίδες ασφαλείας με ελατήριο για την αποτροπή ανάπτυξης σημαντικής πίεσης μέσα στο περίβλημα στα προϊόντα διάσπασης και τους ατμούς που εκλύονται σε θερμοκρασία 50 °C. Η χωρητικότητα και η πίεση στην αρχή της εκκένωσης της βαλβίδας ή των βαλβίδων ασφαλείας θα βασίζεται στα αποτελέσματα των δοκιμών που αναφέρονται στην ειδική διάταξη TA2. Η πίεση στην αρχή της εκκένωσης εντούτοις δεν θα είναι σε καμία περίπτωση τόση ώστε να μπορούσε να διαφύγει υγρό από τη βαλβίδα ή τις βαλβίδες εάν η δεξαμενή αναποδογύριζε.

Οι συσκευές αμέσου ανάγκης για εκτόνωση μπορεί να είναι τύπου ελατηρίου ή εύθραυστου τύπου σχεδιασμένων να εξάγουν τον αέρα όλων των προϊόντων διάσπασης και ατμών που προκύπτουν κατά τη διάρκεια περιόδου όχι μικρότερης από μια ώρα περικύκλωσης από φωτιά όπως υπολογίζεται από τον ακόλουθο τύπο:

$$q = 70\,961 \times F \times A^{0,82}$$

όπου:

q = απορρόφηση θερμότητας [W]

A = καλυπτόμενη περιοχή [m²]

F = συντελεστής μόνωσης

F = 1 για μη μονωμένες δεξαμενές, ή

$$F = \frac{U(923 - T_{PO})}{47\,032}$$ για μονωμένες δεξαμενές

όπου:

K = θερμική αγωγιμότητα της μονωτικής στρώσης [$W.m^{-1}.K^{-1}$]

L = πάχος της μονωτικής στρώσης [m]

U = K/L = συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας της μόνωσης [$W.m^{-2}.K^{-1}$]

TPO = θερμοκρασία υπεροξειδίου σε συνθήκες εκτόνωσης [K]

Η πίεση στην αρχή της εκκένωσης της συσκευής (των συσκευών) αμέσου ανάγκης για εκτόνωση θα είναι υψηλότερη από την αναφερόμενη παραπάνω και θα βασίζεται στα αποτελέσματα των δοκιμών που αναφέρονται στην ειδική διάταξη TA2. Οι διαστάσεις των συσκευών αμέσου ανάγκης για εκτόνωση θα είναι τέτοιες ώστε η μέγιστη πίεση στη δεξαμενή να μην υπερβαίνει ποτέ την πίεση δοκιμής της δεξαμενής.

Σημείωση: Ένα παράδειγμα μεθόδου καθορισμού του μεγέθους των συσκευών αμέσου ανάγκης για εκτόνωση δίνεται στο προσάρτημα 5 του εγχειριδίου δοκιμών και κριτηρίων.

Για δεξαμενές με θερμική μόνωση που αποτελείται από πλήρη επένδυση, η χωρητικότητα και η ρύθμιση της συσκευής (των συσκευών) αμέσου ανάγκης για εκτόνωση θα καθορίζεται υποθέτοντας απώλεια μόνωσης από ποσοστό 1 % του εμβαδού της επιφανείας.

Συσκευές εκτόνωσης σε κενό και βαλβίδες ασφαλείας με ελατήριο σε δεξαμενές θα είναι εφοδιασμένες με ανασχετήρες φλόγας εκτός εάν οι προς μεταφορά ουσίες και τα προϊόντα διάσπασής τους είναι μη αναφλέξιμα. Θα δίνεται η δέουσα προσοχή στην ελάττωση της ικανότητας εκτόνωσης που προκαλείται από τον ανασχετήρα φλόγας.

TE13 Οι δεξαμενές θα είναι θερμικά μονωμένες και εξοπλισμένες με συσκευή θέρμανσης εξωτερικά.

TE14 Οι δεξαμενές θα είναι θερμικά μονωμένες. Οι δεξαμενές μπορεί να είναι εξοπλισμένες με βαλβίδες που ανοίγουν αυτομάτως προς τα μέσα ή προς τα έξω υπό την επίδραση διαφοράς πίεσης μεταξύ 20 kPa και 30 kPa (0,2 bar και 0,3 bar). Η θερμομόνωση που έρχεται κατευθείαν σε επαφή με το περίβλημα θα έχει θερμοκρασία ανάφλεξης τουλάχιστον 50 °C υψηλότερη από τη μέγιστη θερμοκρασία για την οποία σχεδιάστηκε η δεξαμενή.

TE15 (Μελλοντική καταχώριση)

TE16 (Μελλοντική καταχώριση)

TE17 (Μελλοντική καταχώριση)

TE18 Οι δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά ουσιών που έχουν πληρωθεί σε θερμοκρασία υψηλότερη από 190 °C θα είναι εξοπλισμένες με ανακλαστήρες τοποθετημένους σε ορθή γωνία ως προς τα άνω ανοίγματα πλήρωσης, ώστε να αποφεύγεται ξαφνική τοπική αύξηση στη θερμοκρασία του τοιχώματος κατά την πλήρωση.

TE19 Εξαρτήματα και προσαρτήματα συναρμολογημένα στο άνω μέρος της δεξαμενής θα είναι είτε:

— εισηγμένα σε ειδικό μετατοπισμένο κλειστό χώρο, ή
— εξοπλισμένα με εσωτερική βαλβίδα ασφαλείας, ή
— θα καλύπτονται με πώμα, ή με εγκάρσια ή/και διαμήκη μέλη, ή με άλλες εξίσου αποτελεσματικές συσκευές, με ανάγλυφο τέτοιο ώστε σε περίπτωση ανατροπής τα εξαρτήματα και προσαρτήματα να μην καταστρέφονται.

Εξαρτήματα και προσαρτήματα στερεωμένα στο κάτω μέρος του περιβλήματος:

Στόμια σωληνώσεων, εγκάρσιες συσκευές κλεισίματος, και όλες οι συσκευές εκκένωσης θα είναι μετατοπισμένα κατά τουλάχιστον 200 mm από την ακραία εξωτερική ακμή της δεξαμενής ή θα προστατεύονται με μπάρα έχουσα συντελεστή αδρανείας όχι μικρότερο από 20 cm^3 εγκάρσια στη διεύθυνση κίνησης, το ύψος τους από το έδαφος δεν θα είναι μικρότερο από 300 mm όταν η δεξαμενή είναι πλήρης.

Εξαρτήματα και προσαρτήματα συναρμολογημένα στην οπίσθια όψη της δεξαμενής θα προστατεύονται από τον προφυλακτήρα που προβλέπεται στο τμήμα 9.7.6. Το ύψος τους πάνω από το έδαφος θα είναι τέτοιο ώστε να τα προστατεύει επαρκώς ο προφυλακτήρας.

TE20 Εκτός από τους άλλους κωδικούς δεξαμενών που επιτρέπονται στην ιεράρχηση των δεξαμενών της εκλογικευμένης προσέγγισης του σημείου 4.3.4.1.2, οι δεξαμενές θα είναι εξοπλισμένες με βαλβίδα ασφαλείας.

γ) Έγκριση τύπου (ΤΑ)

TA1 Δεξαμενές δεν θα εγκρίνονται για τη μεταφορά οργανικών ουσιών.

TA2 Αυτή η ουσία μπορεί να μεταφερθεί σε σταθερές ή αποσυναρμολογούμενες δεξαμενές ή δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια υπό τις προϋποθέσεις που θέτει η αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης, αν με βάση τις δοκιμές που αναφέρονται παρακάτω, η αρμόδια αρχή είναι ικανοποιημένη ως προς την ασφάλεια αυτής της μεταφοράς. Αν η χώρα προέλευσης δεν είναι συμβαλλόμενο μέρος, οι προϋποθέσεις θα θέτονται από την αρμόδια αρχή του πρώτου κράτους μέλους που συναντά η αποστολή.

Για τον τύπο έγκρισης θα διενεργούνται δοκιμές:

— για να αποδείξουν τη συμβατότητα όλων των υλικών που σε κανονικές περιστάσεις έρχονται σε επαφή με την ουσία κατά τη μεταφορά,
— για να παράσχουν δεδομένα για να διευκολύνουν το σχεδιασμό των συσκευών εκτόνωσης υπό πίεση και τις βαλβίδες ασφαλείας λαμβάνοντας υπόψη τα χαρακτηριστικά σχεδιασμού της δεξαμενής, και
— για να εξακριβώσουν τυχόν ειδικές απαιτήσεις απαραίτητες για την ασφαλή μεταφορά της ουσίας.

Τα αποτελέσματα των δοκιμών θα περιλαμβάνονται στην έκθεση για την έγκριση τύπου της δεξαμενής.

δ) Δοκιμές (ΤΤ)

Σημείωση: Οι δεξαμενές θα υπόκεινται στις αρχικές και περιοδικές δοκιμές υδραυλικής πίεσης σε πίεση ανάλογη με την πίεση υπολογισμού τους τουλάχιστον ίση με την πίεση που φαίνεται παρακάτω:

Πίεση υπολογισμού (bar)	Πίεση δοκιμής (bar)
G (1)	G (1)
1,5	1,5
2,65	2,65
4	4
10	4

Πίεση υπολογισμού (bar)	Πίεση δοκιμής (bar)
15	4
21	10 (4 (²))

(¹) G = ελάχιστη πίεση υπολογισμού σύμφωνα με τις γενικές απαιτήσεις το σημείο 6.8.2.1.14 (βλέπε σημείο 4.3.4.1).
(²) Ελάχιστη πίεση δοκιμής για UN αριθ. 1744 βρώμιο ή UN αριθ. 1744 διάλυμα βρωμίου.

TT1 Δεξαμενές από καθαρό αλουμίνιο πρέπει να υπόκεινται σε αρχικές και περιοδικές δοκιμές υδραυλικής πίεσης σε πίεση μόνο 250 kPa (2,5 bar) (πίεση μετρητή).

TT2 Η κατάσταση των επενδύσεων των περιβλημάτων θα ελέγχεται κάθε χρόνο από έναν ειδικό εγκεκριμένο από την αρμόδια αρχή, ο οποίος θα επιθεωρήσει το εσωτερικό του περιβλήματος.

TT3 Κατά παρέκκλιση από τις απαιτήσεις του σημείου 6.8.2.4.2, οι περιοδικές επιθεωρήσεις θα λαμβάνουν χώρα τουλάχιστον κάθε οκτώ χρόνια και θα περιλαμβάνει έναν έλεγχο πάχους με χρήση κατάλληλων οργάνων. Για τέτοιες δεξαμενές, η δοκιμή στεγανότητας και έλεγχος για τα οποία υπάρχει πρόβλεψη στο σημείο 6.8.2.4.3 θα διενεργούνται τουλάχιστον κάθε τέσσερα χρόνια.

TT4 (Μελλοντική καταχώριση)

TT5 Οι δοκιμές υδραυλικής πίεσης θα διενεργούνται τουλάχιστον κάθε

3 χρόνια. 2½ χρόνια.

TT6 Οι περιοδικές δοκιμές, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμής υδραυλικής πίεσης, θα διενεργούνται τουλάχιστον κάθε 3 χρόνια.

TT7 Παρά τις απαιτήσεις του σημείου 6.8.2.4.2, η περιοδική εσωτερική επιθεώρηση μπορεί να αντικατασταθεί από ένα πρόγραμμα εγκεκριμένο από την αρμόδια αρχή.

ε) Επισήμανση (TM)

Σημείωση: Αυτά τα στοιχεία θα είναι σε μια επίσημη γλώσσα της χώρας εγκρίσεως και επίσης, εάν η γλώσσα αυτή δεν είναι η αγγλική, γαλλική ή γερμανική, σε μια από αυτές τις γλώσσες, εκτός εάν προβλέπεται διαφορετικά από συμφωνίες που έχουν συναφθεί μεταξύ των χωρών που αφορά η μεταφορά.

TM1 Οι δεξαμενές θα φέρουν επιπλέον των στοιχείων που περιγράφονται στο σημείο 6.8.2.5.2, τις λέξεις: «Μην ανοίγετε κατά τη μεταφορά. Υπόκειται σε αυτογενή καύση» (βλέπε επίσης τη σημείωση παραπάνω).

TM2 Οι δεξαμενές θα φέρουν επιπλέον των στοιχείων που περιγράφονται στο σημείο 6.8.2.5.2, τις λέξεις: «Μην ανοίγετε κατά τη μεταφορά. Αναδίδει εύφλεκτα αέρια σε επαφή με το νερό» (βλέπε επίσης τη σημείωση παραπάνω).

TM3 Οι δεξαμενές θα φέρουν, στην πινακίδα που περιγράφεται στο σημείο 6.8.2.5.1, τις ονομασίες αποστολής των εγκεκριμένων ουσιών και το μέγιστο επιτρεπόμενο φορτίο της δεξαμενής σε kg.

TM4 Για δεξαμενές τα ακόλουθα πρόσθετα στοιχεία θα επισημαίνονται με σφράγιση ή με άλλη παρόμοια μέθοδο στην πινακίδα που προβλέπεται στο σημείο 6.8.2.5.2 ή απευθείας στα τοιχώματα του ίδιου του περιβλήματος, εάν τα τοιχώματα είναι έτσι ενισχυμένα ώστε να μη μειώνεται η αντοχή του περιβλήματος: η χημική ονομασία με την εγκεκριμένη συγκέντρωση της σχετικής ουσίας.

TM5 Οι δεξαμενές θα φέρουν επιπλέον των στοιχείων που περιγράφονται στο σημείο 6.8.2.5.1 την ημερομηνία (μήνας, έτος) της πιο πρόσφατης επιθεώρησης της εσωτερικής κατάστασης του περιβλήματος.

TM6 (Μελλοντική καταχώριση)

TM7 Επιπλέον, το σύμβολο του τριφυλλιού που περιγράφεται στο σημείο 5.2.1.7.6, θα επισημαίνεται με σφράγιση ή με οποιαδήποτε άλλη ισοδύναμη μέθοδο στο μέρος που περιγράφεται στο σημείο 6.8.2.5.1. Η επισήμανση τριφυλλιού μπορεί να εφαρμόζεται απευθείας στα τοιχώματα του ίδιου του περιβλήματος, εάν τα τοιχώματα είναι έτσι ενισχυμένα ώστε να μη μειώνεται η αντοχή του περιβλήματος.

6.8.5. *Απαιτήσεις που αφορούν τα υλικά και την κατασκευή σταθερών συγκολλημένων δεξαμενών, αποσυναρμολογούμενων συγκολλημένων δεξαμενών, και συγκολλημένων περιβλημάτων εμπορευματοκιβωτίων-δεξαμενών για τα οποία απαιτείται πίεση δοκιμής όχι μικρότερη από 1 MPa (10 bar), και σταθερών συγκολλημένων δεξαμενών, αποσυναρμολογούμενων συγκολλημένων δεξαμενών, και συγκολλημένων περιβλημάτων εμπορευματοκιβωτίων- δεξαμενών προοριζόμενων για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη της κλάσης 2.*

6.8.5.1. Υλικά και περιβλήματα

6.8.5.1.1. α) Περιβλήματα προοριζόμενα για τη μεταφορά:

— συμπιεσμένων, υγροποιημένων αερίων ή αερίων διαλυμένων υπό πίεση της κλάσης 2,

— αριθ. UN 1366, 1370, 1380, 2003, 2005, 2445, 2845, 2870, 3049, 3050, 3051, 3052, 3053, 3076, 3194 και 3203 της κλάσης 4.2, και

— αριθ. UN 1052 υδροφθόριο, άνυδρο και αριθ. UN1790 υδροφθορικό οξύ με περισσότερο από 85 % υδροφθόριο της κλάσης 8

θα είναι κατασκευασμένα από χάλυβα.

β) Περιβλήματα κατασκευασμένα από λεπτόκοκκους χάλυβες για τη μεταφορά:

— διαβρωτικών αερίων της κλάσης 2 και αριθ. UN 2073 διάλυμα αμμωνίας, και

— αριθ. UN 1052 υδροφθόριο, άνυδρο και αριθ. UN1790 υδροφθορικό οξύ με περισσότερο από 85 % υδροφθόριο της κλάσης 8

θα υφίστανται θερμική κατεργασία για την εκτόνωση των θερμικών τάσεων.

γ) Περιβλήματα προοριζόμενα για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη της κλάσης 2 θα κατασκευάζονται από χάλυβα, αλουμίνιο, κράμα αλουμινίου, χαλκό ή κράμα χαλκού, π.χ., μπρούντζο. Εντούτοις, περιβλήματα κατασκευασμένα από χαλκό ή κράμα χαλκού θα επιτρέπονται μόνο για αέρια που δεν περιέχουν ακετυλένιο: το αιθυλένιο, εντούτοις, δεν μπορεί να περιέχει περισσότερο από 0,005 % ακετυλένιο.

δ) Μόνο υλικά ενδεικνυόμενα για τις κατώτατες και ανώτατες θερμοκρασίες εργασίας των περιβλημάτων και των εξαρτημάτων και προσαρτημάτων τους μπορεί να χρησιμοποιούνται.

6.8.5.1.2. Τα ακόλουθα υλικά θα επιτρέπονται για την κατασκευή περιβλημάτων:

α) χάλυβες μη υποκείμενοι σε ψαθυρή θραύση στην ελάχιστη θερμοκρασία εργασίας (βλέπε σημείο 6.8.5.2.1):

— μαλακοί χάλυβες (εκτός από υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη της κλάσης 2),

— λεπτόκοκκοι χάλυβες, με κατώτερη θερμοκρασία – 60 °C,

— χάλυβες νικελίου (με περιεκτικότητα σε νικέλιο 0,5 έως 9 %), με κατώτερη θερμοκρασία – 196 °C, αναλόγως της περιεκτικότητας σε νικέλιο,

— ωστενιτικοί χάλυβες χρωμίου-νικελίου, με κατώτερη θερμοκρασία – 270 °C,

β) αλουμίνιο καθαρότητας όχι μικρότερης από 99,5 %, ή κράματα αλουμινίου (βλέπε σημείο 6.8.5.2.2),

γ) αποξειδωμένος χαλκός καθαρότητας όχι μικρότερης από 99,9 %, ή κράματα χαλκού με περιεκτικότητα σε χαλκό άνω του 56 % (βλέπε σημείο 6.8.5.2.3).

6.8.5.1.3. α) α)Περιβλήματα από χάλυβα, αλουμίνιο ή κράματα αλουμινίου θα είναι είτε χωρίς ραφή είτε συγκολλημένα.

β) Περιβλήματα κατασκευασμένα από ωστενιτικό χάλυβα, χαλκό ή κράματα χαλκού μπορεί να είναι σκληρής συγκολλήσεως.

6.8.5.1.4. Τα εξαρτήματα και προσαρτήματα μπορεί να είναι είτε βιδωμένα στα περιβλήματα είτε να είναι ασφαλισμένα σε αυτά ως ακολούθως:

α) περιβλήματα κατασκευασμένα από χάλυβα, αλουμίνιο ή κράμα αλουμινίου: με συγκόλληση,

β) περιβλήματα κατασκευασμένα από ωστενιτικό χάλυβα, χαλκό ή κράμα χαλκού: με συγκόλληση ή σκληρή συγκόλληση.

6.8.5.1.5. Η κατασκευή περιβλημάτων και η πρόσδεσή τους στο όχημα, στο πλαίσιο υποστηρίξεως ή στο πλαίσιο του εμπορευματοκιβωτίου θα είναι τέτοια ώστε να αποκλείει με βεβαιότητα τυχόν μείωση στη θερμοκρασία των φερόντων στοιχείων τέτοια που θα ήταν πιθανό να τα καταστήσει ψαθυρά. Τα ίδια τα μέσα πρόσδεσης περιβλημάτων θα είναι σχεδιασμένα έτσι ώστε ακόμη και όταν το περίβλημα είναι στη χαμηλότερη θερμοκρασία εργασίας του να εξακολουθούν να έχουν τις αναγκαίες μηχανικές ιδιότητες.

6.8.5.2. Απαιτήσεις δοκιμής

6.8.5.2.1. Περιβλήματα από χάλυβα

Τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή περιβλημάτων και κορδονιών συγκόλλησης θα ικανοποιούν, στην κατώτερη θερμοκρασία εργασίας τους, αλλά τουλάχιστον στους – 20 °C, τουλάχιστον τις ακόλουθες απαιτήσεις ως προς την κρουστική αντοχή:

— Οι δοκιμές θα διενεργούνται με δοκίμια με εγκοπή σχήματος V,

— Η ελάχιστη κρουστική αντοχή (βλέπε σημεία 6.8.5.3.1 με 6.8.5.3.3) για δοκίμια με τον επιμήκη άξονά τους σε ορθή γωνία προς την κατεύθυνση κυλίσεως και εγκοπή σχήματος V (σύμφωνα με το πρότυπο ISO R 148) κάθετη στην επιφάνεια της πλάκας, θα είναι 34 J/cm² για το μαλακό χάλυβα (ο οποίος, λόγω των υπαρχουσών προδιαγραφών ISO, μπορεί να δοκιμάζεται με δοκίμια που έχουν τον επιμήκη άξονα στην κατεύθυνση κύλισης), το λεπτόκοκκο χάλυβα, το χάλυβα φερριτικού κράματος με Ni < 5 %, το χάλυβα φερριτικού κράματος 5 % ≤ Ni ≤ 9 %, ή τον ωστενιτικό χάλυβα Cr – Ni.

— Στην περίπτωση ωστενιτικών χαλύβων, μόνο το κορδόνι συγκόλλησης είναι ανάγκη να υποβάλλεται σε δοκιμή κρουστικής αντοχής.

— Για θερμοκρασίες εργασίας κάτω των – 196 °C η δοκιμή κρουστικής αντοχής δεν διενεργείται στην κατώτατη θερμοκρασία εργασίας, αλλά στους – 196 °C.

6.8.5.2.2. Περιβλήματα κατασκευασμένα από αλουμίνιο ή κράμα αλουμινίου

Οι ραφές των περιβλημάτων θα ικανοποιούν τις απαιτήσεις που ορίζονται από την αρμόδια αρχή.

6.8.5.2.3. Περιβλήματα κατασκευασμένα από χαλκό ή κράμα χαλκού

Δεν είναι ανάγκη να διενεργούνται δοκιμές για να καθορισθεί εάν η κρουστική αντοχή είναι επαρκής.

6.8.5.3. Δοκιμές κρουστικής αντοχής

6.8.5.3.1. Για φύλλα πάχους μικρότερου από 10 mm αλλά όχι μικρότερου από 5 mm, δοκίμια διατομής 10 mm × e mm, όπου το «e» συμβολίζει το πάχος του φύλλου, θα χρησιμοποιούνται. Η μηχανική ρύθμιση στα 7,5 mm ή τα 5 mm επιτρέπεται εάν είναι αναγκαία. Θα απαιτείται η ελάχιστη τιμή των 34 J/cm² σε κάθε περίπτωση.

Σημείωση: Καμία δοκιμή κρουστικής αντοχής δεν θα διενεργείται σε φύλλα πάχους μικρότερου από 5 mm, ή στις ραφές συγκόλλησής τους.

6.8.5.3.2. a) α) Με σκοπό να δοκιμασθούν φύλλα, η κρουστική αντοχή θα καθορίζεται σε τρία δοκίμια. Τα δοκίμια θα λαμβάνονται σε ορθή γωνία προς τη διεύθυνση κυλίσεως, εντούτοις, για μαλακό χάλυβα μπορεί να λαμβάνονται στη διεύθυνση κυλίσεως.

β) Για να δοκιμάζονται οι ραφές συγκόλλησης τα δοκίμια θα λαμβάνονται ως ακολούθως:

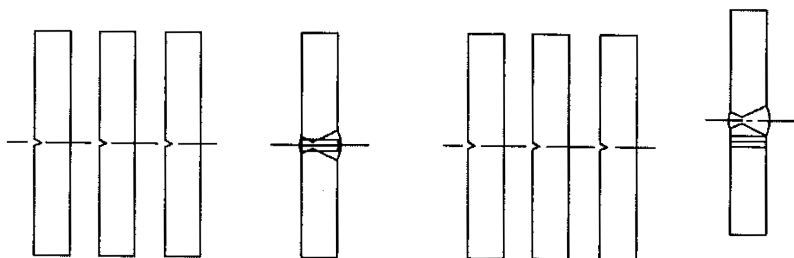
όταν e ≤ 10 mm:

τρία δοκίμια με την εγκοπή στο κέντρο της συγκόλλησης,

τρία δοκίμια με την εγκοπή στο κέντρο της ζώνης προσβολής από θερμότητα (η εγκοπή V να διασχίζει το όριο της περιοχής τήξεως στο κέντρο του δείγματος),

Κέντρο της συγκόλλησης

Ζώνη προσβολής από θερμότητα

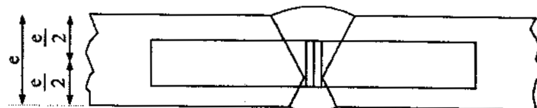


όταν 10 mm < e ≤ 20 mm:

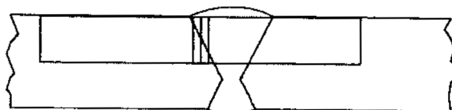
τρία δοκίμια από το κέντρο της συγκόλλησης,

τρία δοκίμια από τη ζώνη προσβολής από τη θερμότητα· (η εγκοπή V να διασχίζει το όριο της περιοχής τήξεως στο κέντρο του δείγματος),

Κέντρο της συγκόλλησης



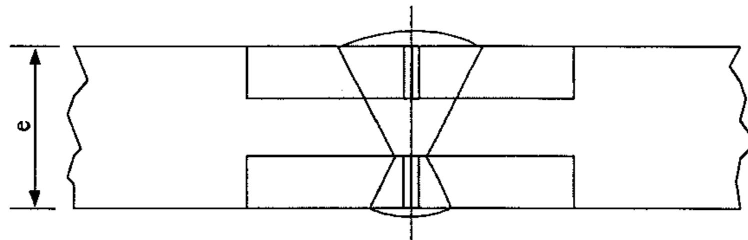
Ζώνη προσβολής από θερμότητα



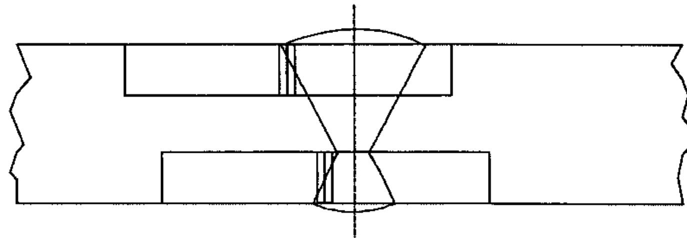
όταν e > 20 mm

δύο ομάδες των τριών δοκιμίων, η μια στην άνω όψη, η άλλη στην κάτω όψη σε κάθε ένα από τα σημεία που αναφέρονται παρακάτω (η εγκοπή V να διασχίζει το όριο της περιοχής τήξεως στο κέντρο του δείγματος για τα δοκίμια που έχουν ληφθεί από τη ζώνη που προσβάλλεται από θερμότητα)

Κέντρο της συγκόλλησης



Ζώνη προσβολής από θερμότητα



6.8.5.3.3. α) Για τα φύλλα, ο μέσος όρος των τριών δοκιμών θα ικανοποιεί την ελάχιστη τιμή των 34 J/cm² που αναφέρεται στο σημείο 6.8.5.2.1, το πολύ μια από τις επιμέρους τιμές μπορεί να είναι κάτω από την ελάχιστη τιμή και τότε όχι κάτω των 24 J/cm².

β) Για τις συγκολλήσεις, η μέση τιμή που λαμβάνεται από τα τρία δοκίμια που έχουν ληφθεί στο κέντρο της συγκόλλησης δεν θα είναι κάτω από την ελάχιστη τιμή των 34 J/cm², το πολύ μια από τις επιμέρους τιμές μπορεί να είναι κάτω από την ελάχιστη τιμή και τότε όχι κάτω των 24 J/cm².

γ) Για την προσβαλλόμενη από τη θερμότητα ζώνη (η εγκοπή V να διασχίζει το όριο της περιοχής τήξεως στο κέντρο του δείγματος) οι τιμές που λαμβάνονται από ένα το πολύ από τα τρία δοκίμια μπορεί να είναι μικρότερες από την ελάχιστη τιμή των 34 J/cm², όχι όμως κάτω των 24 J/cm².

6.8.5.3.4. Εάν οι απαιτήσεις που προβλέπονται στο σημείο 6.8.5.3.3 δεν ικανοποιούνται, μπορεί να γίνει μόνο μια νέα δοκιμή εάν:

α) η μέση τιμή των πρώτων τριών δοκιμών είναι κάτω από την ελάχιστη τιμή των 34 J/cm², ή

β) περισσότερες από μια από τις επιμέρους τιμές είναι μικρότερες από την ελάχιστη τιμή των 34 J/cm² αλλά όχι κάτω των 24 J/cm².

6.8.5.3.5. Σε επαναλαμβανόμενη κρουστική δοκιμή σε φύλλα ή συγκολλήσεις, καμία από τις επιμέρους τιμές δεν μπορεί να είναι κάτω των 34 J/cm². Η μέση τιμή όλων των αποτελεσμάτων της αρχικής δοκιμής και της νέας δοκιμής πρέπει να είναι ίση προς ή μεγαλύτερη από την ελάχιστη των 34 J/cm².

Σε επαναλαμβανόμενη δοκιμή κρουστικής αντοχής στην προσβεβλημένη από τη θερμότητα ζώνη, καμία από τις επιμέρους τιμές δεν μπορεί να είναι κάτω των 34 J/cm².

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6.9

Απαιτήσεις για το σχεδιασμό, κατασκευή, εξοπλισμό, έγκριση τύπου, δοκιμές και σήμανση δεξαμενών ενισχυμένων με φαίμπερ (FRP)

Σημείωση: Για φορητές δεξαμενές βλέπε κεφαλαίο 6.7, για σταθερές δεξαμενές (δεξαμενές-οχήματα), αποσυναρμολογούμενες δεξαμενές και δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια και δεξαμενές σε κινητά αμαξώματα (swap bodies), με περιβλήματα από μεταλλικά υλικά, και ηλεκτροκίνητα οχήματα με συσσωρευτή και πολλαπλών στοιχείων εμπορευματοκιβώτια αερίων (MEGCs) βλέπε κεφαλαίο 6.8, για δεξαμενές αποβλήτων που λειτουργούν υπό κενό βλέπε κεφαλαίο 6.10.

6.9.1. *Γενικά*

6.9.1.1. Οι δεξαμενές FRP θα σχεδιάζονται, κατασκευάζονται και θα δοκιμάζονται σύμφωνα με ένα πρόγραμμα διασφάλισης της ποιότητα αναγνωρισμένο από την αρμόδια αρχή, συγκεκριμένα, η εργασία ελασματοποίησης και η συγκόλληση των θερμοπλαστικών επενδύσεων θα γίνεται μόνο από ειδικευμένο προσωπικό σύμφωνα με μια διαδικασία αναγνωρισμένη από την αρμόδια αρχή.

6.9.1.2. Για το σχεδιασμό και τις δοκιμές (ελέγχους) των δεξαμενών FRP, οι διατάξεις των σημείων 6.8.2.1.1, 6.8.2.1.7, 6.8.2.1.13, 6.8.2.1.14 στοιχεία α) και β), 6.8.2.1.25, 6.8.2.1.27, 6.8.2.1.28 και 6.8.2.2.3 θα ισχύουν επίσης.

6.9.1.3. Στοιχεία θέρμανσης δεν θα χρησιμοποιούνται για δεξαμενές FRP.

6.9.1.4. Για τη σταθερότητα των δεξαμενών-οχημάτων, θα ισχύουν οι απαιτήσεις του σημείου 9.7.5.1.

6.9.2. *Κατασκευή*

6.9.2.1. Τα περιβλήματα θα είναι κατασκευασμένα από κατάλληλα υλικά, συμβατά με τις μεταφερόμενες ουσίες σε εύρος θερμοκρασίας χρήσης μεταξύ – 40 °C και + 50 °C, εκτός αν το εύρος θερμοκρασίας προσδιορίζεται για ειδικές κλιματολογικές συνθήκες από την αρμόδια αρχή της χώρας όπου λαμβάνει χώρα η μεταφορά.

6.9.2.2. Περιβλήματα θα αποτελούνται από τα ακόλουθα τρία στοιχεία:

— εσωτερική επένδυση,

— δομική στρώση,

— εξωτερική στρώση.

6.9.2.2.1. Η εσωτερική επένδυση είναι η εσωτερική ζώνη τοιχώματος του περιβλήματος σχεδιασμένη ως ο πρωταρχικός φραγμός που παρέχει τη μακροπρόθεσμη χημική αντίσταση έναντι των μεταφερόμενων ουσιών, ώστε να αποφεύγεται οποιαδήποτε επικίνδυνη αντίδραση με τα περιεχόμενα ή η δημιουργία επικίνδυνων ενώσεων και οποιαδήποτε σημαντική εξασθένηση της δομικής στρώσης λόγω της διάχυσης των προϊόντων μέσω της εσωτερικής επένδυσης.

Η εσωτερική επένδυση μπορεί να είναι είτε επένδυση FRP ή θερμοπλαστική επένδυση.

6.9.2.2.2. Οι επενδύσεις FRP θα αποτελούνται από:

α) επιφανειακή στρώση (επίχριση με κολλοειδές, «gel-coat»): κατάλληλη επιφανειακή στρώση πλούσια σε ρητίνη, ενισχυμένη με κάλυμμα, συμβατό με τη ρητίνη και τα περιεχόμενα. Αυτή η στρώση θα έχει περιεχόμενο ίνες κατά βάρος όχι μεγαλύτερο από 30 % και πάχος μεταξύ 0,25 και 0,60 mm,

β) ενισχυτική στρώση(-εις): στρώση ή πολλές στρώσεις με ελάχιστο πάχος 2 mm, που περιέχουν τουλάχιστον 900 g/m² πλέγμα υάλου ή κομμένες ίνες με περιεχόμενο υάλου κατά βάρος όχι λιγότερο από 30 % εκτός αν αποδεικνύεται ισοδύναμη ασφάλεια με μικρότερο περιεχόμενο υάλου.

6.9.2.2.3. Οι θερμοπλαστικές επενδύσεις θα αποτελούνται από φύλλο θερμοπλαστικού υλικού όπως αναφέρεται στο σημείο 6.9.2.3.4, συγκολλημένες μεταξύ τους στην απαιτούμενη μορφή, στις οποίες θα ενώνονται οι δομικές στρώσεις. Δεσμοί διαρκείας μεταξύ των επενδύσεων και της δομικής στρώσης θα επιτυγχάνονται με τη χρήση κατάλληλου κολλητικού υλικού.

Σημείωση: Για τη μεταφορά εύφλεκτων υγρών η εσωτερική στρώση μπορεί να απαιτεί επιπλέον μέτρα σύμφωνα με το σημείο 6.9.2.14, ώστε να αποφεύγεται η συσσώρευση ηλεκτρικών φορτίων.

6.9.2.2.4. Η δομική στρώση του περιβλήματος είναι η ειδικά σχεδιασμένη ζώνη σύμφωνα με τα σημεία 6.9.2.4 έως 6.9.2.6 ώστε να αντέχει τις μηχανικές καταπονήσεις. Αυτό το μέρος κανονικά αποτελείται από πολλές στρώσεις με ενίσχυση ίνες σε καθορισμένους προσανατολισμούς.

6.9.2.2.5. Η εξωτερική στρώση είναι το μέρος εκείνο του περιβλήματος που είναι εκτεθειμένο στην ατμόσφαιρα. Θα αποτελείται από μια στρώση πλούσια σε ρητίνη με πάχος τουλάχιστον 0,2 mm. Για πάχος μεγαλύτερο από 0,5 mm, θα χρησιμοποιείται πλέγμα. Αυτή η στρώση θα έχει περιεχόμενο υάλου κατά βάρος λιγότερο από 30 % και θα είναι ανθεκτική στις εξωτερικές συνθήκες, ειδικά στην τυχόν επαφή με τη μεταφερόμενη ουσία. Η ρητίνη θα περιέχει προσθετικά για την παροχή προστασία έναντι φθοράς της δομικής στρώσης του περιβλήματος από την υπεριώδη ακτινοβολία.

6.9.2.3. Πρώτες ουσίες

6.9.2.3.1. Όλα τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή των δεξαμενών FRP θα είναι γνωστής προέλευσης και προδιαγραφών.

6.9.2.3.2. Ρητίνες

Η επεξεργασία του μείγματος ρητίνης θα γίνεται αυστηρά σε συμμόρφωση με τις συστάσεις του προμηθευτή. Αυτό αφορά κυρίως τη χρήση σκληρυντικών, καταλυτών έναρξης και επιταχυντών. Αυτές οι ρητίνες μπορεί να είναι:

— μη κορεσμένες ρητίνες πολυεστέρα,

— ρητίνες βινυλεστέρα,

— εποξικές ρητίνες,

— φαινολικές ρητίνες.

Η θερμοκρασία θερμικής παραμόρφωσης (HDT) της ρητίνης, καθοριζόμενη σύμφωνα με το πρότυπο ISO 75-1:1993 θα είναι τουλάχιστον 20 °C υψηλότερη από τη μέγιστη θερμοκρασία εξυπηρέτησης της δεξαμενής, αλλά σε καμία περίπτωση χαμηλότερη από 70 °C.

6.9.2.3.3. Ενισχυτικές ίνες

Το υλικό ενίσχυσης των δομικών στρώσεων θα είναι από κατάλληλο είδος ινών όπως ίνες υάλου τύπου E ή ECR σύμφωνα με το πρότυπο ISO 2078:1993. Για την εσωτερική επιφανειακή στρώση, ίνες υάλου τύπου C σύμφωνα με το πρότυπο ISO 2078:1993 μπορούν να χρησιμοποιηθούν. Θερμοπλαστικά καλύμματα μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο για την εσωτερική επένδυση όταν η συμβατότητά τους με τα πιθανά περιεχόμενα είναι αποδεδειγμένη.

6.9.2.3.4. Υλικό θερμοπλαστικής επένδυσης

Θερμοπλαστικές επενδύσεις, όπως μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-U), πολυπροπυλένιο (PP), φθοριούχο πολυβινυλιδένιο (PVDF), πολυτετραφθοροαιθυλένιο (PTFE), κ.λπ. μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως υλικά επένδυσης.

6.9.2.3.5. Προσθετικά

Πρόσθετα απαραίτητα για τη μεταχείριση της ρητίνης, όπως καταλύτες, επιταχυντές, σκληρυντικά και θιξοτροπικές ουσίες όπως επίσης και υλικά που χρησιμοποιούνται για τη βελτίωση της δεξαμενής, όπως γεμιστικά, χρώματα, φυσικά πιγμέντα κ.λπ. δεν θα προκαλούν εξασθένηση του υλικού, λαμβάνοντας υπόψη τη διάρκεια ζωής και την αναμενόμενη θερμοκρασία του σχεδιασμού.

6.9.2.4. Τα περιβλήματα, τα προσαρτήματά τους και ο δομικός και εξοπλισμός εξυπηρέτησής τους θα σχεδιάζονται έτσι ώστε να αντέχουν χωρίς απώλεια των περιεχομένων (εκτός από ποσότητες αερίου που διαφεύγουν από τυχόν ειδικούς εξαεριστήρες) κατά τη διάρκεια της ωφέλιμης ζωής σχεδιασμού:

— τις στατικές και δυναμικές εντάσεις σε κανονικές συνθήκες μεταφοράς,

— τα προβλεπόμενα ελάχιστα φορτία όπως ορίζονται στα σημεία 6.9.2.5 με 6.9.2.10.

6.9.2.5. Στις πιέσεις που αναφέρονται στο σημείο 6.8.2.1.14 στοιχεία α) και β), και υπό τις στατικές δυνάμεις βαρύτητας που προκαλούνται από τα περιεχόμενα με μέγιστη πυκνότητα προσδιοριζόμενη για το σχεδιασμό και το μέγιστο βαθμό πλήρωσης, η τάση σχεδιασμού σ σε διαμήκη και περιφερειακή διεύθυνση οποιασδήποτε στρώσης του περιβλήματος δεν θα υπερβαίνει την ακόλουθη τιμή:

$$\sigma \leq \frac{R_m}{K}$$

όπου:

R_m = η τιμή της εφελκυστικής αντοχής που δίνεται από τη μέση τιμή των αποτελεσμάτων των δοκιμών μείον δύο φορές την τυπική απόκλιση των αποτελεσμάτων των δοκιμών. Οι δοκιμές θα διενεργούνται, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου EN 61:1977, σε όχι λιγότερα από έξι δείγματα αντιπροσωπευτικά του τύπου σχεδιασμού και της μεθόδου κατασκευής,

$$K = S \times K_0 \times K_1 \times K_2 \times K_3$$

όπου:

το K θα έχει ελάχιστη τιμή 4, και

S = ο συντελεστής ασφαλείας. Για το γενικό σχεδιασμό, αν οι δεξαμενές αναφέρονται στη στήλη (12) του πίνακα A του κεφαλαίου 3.2 με έναν κωδικό δεξαμενής που περιλαμβάνει το γράμμα «G» στο δεύτερο μέρος του (βλέπε σημείο 4.3.4.1.1), η τιμή του S θα είναι ίση με ή μεγαλύτερη από 1,5. Για δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά ουσιών που απαιτούν αυξημένο επίπεδο ασφάλειας, π.χ. αν οι δεξαμενές αναφέρονται στη στήλη (12) του πίνακα A του κεφαλαίου 3.2 με έναν κωδικό δεξαμενής που περιλαμβάνει τον αριθμό «4» στο δεύτερο μέρος του (βλέπε σημείο 4.3.4.1.1), η τιμή του S θα πολλαπλασιάζεται επί δύο, εκτός αν το περίβλημα διαθέτει προστασία έναντι ζημιάς, που αποτελείται από πλήρη μεταλλικό σκελετό που περιλαμβάνει διαμήκη και εγκάρσια δομικά μέλη,

K_0 = ένας συντελεστής σχετικός με την επιδείνωση στις ιδιότητες των υλικών λόγω παραμόρφωσης και γήρανσης και ως αποτέλεσμα της χημικής δράσης των μεταφερόμενων ουσιών. Θα προσδιορίζεται από τον τύπο:

$$K_0 = \frac{1}{\alpha\beta}$$

όπου «α» ο συντελεστής παραμόρφωσης και «β» ο συντελεστής γήρανσης σύμφωνα με το πρότυπο EN 978:1997 μετά τη διενέργεια της δοκιμής σύμφωνα με το πρότυπο EN 977:1997. Εναλλακτικά, μια συντηρητική τιμή K_0 = 2 μπορεί να χρησιμοποιηθεί. Για τον προσδιορισμό των και η αρχική απόκλιση θα αντιστοιχεί σε 2σ,

K_1 = ένας συντελεστής σχετικός με τη θερμοκρασία εξυπηρέτησης και τις θερμικές ιδιότητες της ρητίνης, που προσδιορίζεται από την ακόλουθη εξίσωση, με ελάχιστη τιμή ίση με 1:

$$K_1 = 1{,}25 - 0{,}0125\ (HDT - 70)$$

Όπου HDT είναι η θερμοκρασία θερμικής παραμόρφωσης της ρητίνης σε °C,

K_2 = ένας συντελεστής σχετικός με την κόπωση του υλικού, η τιμή K_2 = 1,75 θα χρησιμοποιείται εκτός αν υπάρχει άλλη συμφωνία με την αρμόδια αρχή. Για το δυναμικό σχεδιασμό όπως περιγράφεται στο σημείο 6.9.2.6 η τιμή K_2 = 1,1 θα χρησιμοποιείται,

K3 = ένας συντελεστής σχετικός με τη σκλήρυνση και λαμβάνει τις ακόλουθες τιμές:

— 1,1 όπου η σκλήρυνση διενεργείται σύμφωνα με μια εγκεκριμένη και τεκμηριωμένη διαδικασία

— 1,5 σε άλλες περιπτώσεις.

6.9.2.6. Στις δυναμικές τάσεις, όπως αναφέρεται στο σημείο 6.8.2.1.2 η τάση σχεδιασμού δεν θα υπερβαίνει την τιμή που αναφέρεται στο σημείο 6.9.2.5, διαιρεμένη με το συντελεστή .

6.9.2.7. Σε όποια από τις τάσεις που ορίζονται στα σημεία 6.9.2.5 και 6.9.2.6, η επακόλουθη επιμήκυνση σε οποιαδήποτε κατεύθυνση δεν θα υπερβαίνει το 0,2 % ή το ένα δέκατο της επιμήκυνσης σε θραύση της ρητίνης, όποιο είναι μικρότερο.

6.9.2.8. Στην αναφερόμενη πίεση δοκιμής, που δεν θα είναι μικρότερη από τη σχετική πίεση υπολογισμού όπως αναφέρεται στο σημείο 6.8.2.1.14 στοιχείο α) και β) η μέγιστη ένταση στο περίβλημα δεν θα υπερβαίνει την επιμήκυνση σε θραύση της ρητίνης.

6.9.2.9. Το περίβλημα θα είναι ικανό να αντέχει τη δοκιμή πτώσης σφαίρας σύμφωνα με το σημείο 6.9.4.3.3 χωρίς ορατά εσωτερικά ή εξωτερικά ελαττώματα.

6.9.2.10. Τα φύλλα επικάλυψης που χρησιμοποιούνται στις ενώσεις, και τις ενώσεις των άκρων, τις ενώσεις των πλακών διόγκωσης και τα χωρίσματα με το περίβλημα θα αντέχουν τις στατικές και δυναμικές τάσεις που προαναφέρθηκαν. Για την αποφυγή συγκέντρωσης τάσεων στο φύλλο επικάλυψης, η σταδιακή λέπτυνση διαμέτρου δεν θα έχει κλίση πιο απότομη από 1:6.

Η διατμητική αντοχή μεταξύ του φύλλου επικάλυψης και των συστατικών της δεξαμενής στα οποία είναι στερεωμένο δεν θα είναι μικρότερη από:

$$\tau = \frac{Q}{l} \leq \frac{\tau_R}{K}$$

όπου:

τ_R = είναι η αντοχή σε καμπτική διάτμηση σύμφωνα με το πρότυπο EN 63:1977 τ_R με ελάχιστο 1 N/mm², αν δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις,

Q = είναι το φορτίο ανά μονάδα πλάτους που η ένωση μπορεί να φέρει υπό τα στατικά και δυναμικά φορτία,

K = είναι ο συντελεστής υπολογισμένος σύμφωνα με το σημείο 6.9.2.5 για τις στατικές και δυναμικές τάσεις,

l = είναι το μήκος του φύλλου επικάλυψης.

6.9.2.11. Τα ανοίγματα στο περίβλημα θα είναι ενισχυμένα ώστε να παρέχουν τουλάχιστον τους ίδιους συντελεστές ασφαλείας έναντι των στατικών και δυναμικών τάσεων όπως αναφέρεται στο σημείο 6.9.2.5 και 6.9.2.6 με αυτούς του ίδιου του περιβλήματος. Ο αριθμός των ανοιγμάτων πρέπει να ελαχιστοποιείται. Ο λόγος άξονα των ωοειδών ανοιγμάτων δεν θα υπερβαίνει το 2.

6.9.2.12. Για το σχεδιασμό για φλάντζες και σωληνώσεις που είναι στερεωμένες πάνω στο περίβλημα, οι δυνάμεις χειρισμού και το βίδωμα των μπουλονιών θα λαμβάνονται επίσης υπόψη.

6.9.2.13. Η δεξαμενή θα είναι σχεδιασμένη να αντέχει χωρίς σημαντική διαρροή τις επιπτώσεις μιας περικύκλωσης από φωτιά για 30 λεπτά όπως ορίζεται από τις απαιτήσεις δοκιμής στο σημείο 6.9.4.3.4. Οι δοκιμές μπορεί να μη γίνουν με τη σύμφωνη γνώμη της αρμόδιας αρχής, όπου οι δοκιμές σε συγκρίσιμα σχέδια δεξαμενών μπορούν να παρέχουν αρκετές αποδείξεις.

6.9.2.14. Ειδικές απαιτήσεις για τη μεταφορά ουσιών με σημείο ανάφλεξης λιγότερο από 61 °C

Οι δεξαμενές FRP που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά ουσιών με σημείο ανάφλεξης όχι πάνω από 61 °C θα κατασκευάζονται έτσι ώστε να διασφαλίζεται η εξάλειψη του στατικού ηλεκτρισμού από τα διάφορα συστατικά μέρη για την αποφυγή συσσώρευσης επικίνδυνων φορτίων.

6.9.2.14.1. Η ηλεκτρική επιφανειακή αντίσταση του εσωτερικού και του εξωτερικού του περιβλήματος όπως προκύπτει από μετρήσεις δεν θα είναι υψηλότερη από 109 ohms. Αυτό μπορεί να επιτευχθεί με χρήση πρόσθετων στη ρητίνη ή αγώγιμα φύλλα πολλαπλών στρώσεων, όπως μεταλλικό ή ανθρακικό δίκτυο.

6.9.2.14.2. Η αντίσταση γείωσης όπως προκύπτει από μετρήσεις δεν θα είναι υψηλότερη από 107 ohms.

6.9.2.14.3. Όλα τα συστατικά μέρη του περιβλήματος θα είναι ηλεκτρικά συνδεδεμένα μεταξύ τους και με τα μεταλλικά μέρη του εξοπλισμού εξυπηρέτησης και του δομικού εξοπλισμού της δεξαμενής και με το όχημα. Η ηλεκτρική αντίσταση ανάμεσα στα συστατικά και τον εξοπλισμό που έρχονται σε επαφή μεταξύ τους δεν θα υπερβαίνει τα 10 ohms.

6.9.2.14.4. Η ηλεκτρική επιφανειακή αντίσταση και η αντίσταση γείωσης θα μετράται αρχικά σε κάθε κατασκευασμένη δεξαμενή ή δείγμα του περιβλήματος σύμφωνα με μια διαδικασία αναγνωρισμένη από την αρμόδια αρχή.

6.9.2.14.5. Η αντίσταση γείωσης της κάθε δεξαμενής θα μετράται ως τμήμα της περιοδικής επιθεώρησης σύμφωνα μια διαδικασία αναγνωρισμένη από την αρμόδια αρχή.

6.9.3. *Είδη εξοπλισμού*

6.9.3.1. Οι απαιτήσεις των σημείων 6.8.2.2.1, 6.8.2.2.2 και 6.8.2.2.4 έως 6.8.2.2.8 θα ισχύουν.

6.9.3.2. Επιπλέον, οι ειδικές διατάξεις της 6.8.4 (b) (TE) θα ισχύουν επίσης όταν υποδεικνύονται υπό μια καταχώρηση στη στήλη (13) του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2.

6.9.4. *Δοκιμή τύπου και έγκριση*

6.9.4.1. Για κάθε σχέδιο ενός τύπου δεξαμενής FRP, τα υλικά και ένα αντιπροσωπευτικό πρωτότυπο θα υπόκεινται σε δοκιμή τύπου σχεδιασμού όπως περιγράφεται παρακάτω.

6.9.4.2. Δοκιμές υλικών

6.9.4.2.1. Η επιμήκυνση σε θραύση σύμφωνα με το EN 61:1977 και η θερμοκρασία θερμικής παραμόρφωσης σύμφωνα με το πρότυπο ISO 75-1:1993 θα καθορίζονται για τις ρητίνες που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν.

6.9.4.2.2. Τα ακόλουθα χαρακτηριστικά θα καθορίζονται για δείγματα που αφαιρούνται από το περίβλημα. Δείγματα που κατασκευάζονται παράλληλα μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο αν δεν είναι δυνατό να αφαιρεθούν δείγματα από το περίβλημα. Πριν τις δοκιμές, θα αφαιρείται κάθε επένδυση.

Οι δοκιμές θα καλύπτουν:

— Πάχος των ελασμάτων του κεντρικού τοιχώματος του περιβλήματος και των άκρων,

— Περιεχόμενο κατά βάρος και σύνθεση υάλου, προσανατολισμός και διάταξη των ενισχυτικών στρωμάτων,

— Εφελκυστική αντοχή, επιμήκυνση σε θραύση και όριο ελαστικότητας σύμφωνα με το EN 61:1977 στην κατεύθυνση των τάσεων. Επιπλέον, η επιμήκυνση σε θραύση της ρητίνης θα καθορίζεται μέσω υπερήχων,

— Αντοχή σε κάμψη και παραμόρφωση καθορισμένες από τη δοκιμή καμπτικής παραμόρφωσης σύμφωνα με το πρότυπο EN 63:1977 για μια περίοδο 1 000 ωρών με χρήση ενός δείγματος με ελάχιστο πλάτος 50 mm και μια απόσταση στήριξης τουλάχιστον 20 φορές το πάχος του τοιχώματος. Επιπλέον, ο συντελεστής παραμόρφωσης α και ο συντελεστής γήρανσης β θα καθορίζεται από αυτή τη δοκιμή και σύμφωνα με το πρότυπο EN 978:1997.

6.9.4.2.3. Η διαστρωματική διατμητική αντοχή των ενώσεων θα μετράται δοκιμάζοντας αντιπροσωπευτικά δείγματα στη δοκιμή εφελκυσμού σύμφωνα με το EN 61:1977.

6.9.4.2.4. Η χημική συμβατότητα του περιβλήματος με τις μεταφερόμενες ουσίες θα αποδεικνύεται με μια από τις ακόλουθες μεθόδους με τη σύμφωνη γνώμη της αρμόδιας αρχής. Αυτή η απόδειξη θα ισχύει για όλα τα θέματα συμβατότητας των υλικών του περιβλήματος και του εξοπλισμού του με τις μεταφερόμενες ουσίες, συμπεριλαμβανομένων της χημικής φθοράς του περιβλήματος, εκκίνησης των κρίσιμων αντιδράσεων των περιεχομένων και επικίνδυνων αντιδράσεων μεταξύ τους.

— Για να βεβαιωθεί τυχόν φθορά του περιβλήματος, αντιπροσωπευτικά δείγματα που έχουν αφαιρεθεί από το περίβλημα, συμπεριλαμβανομένων εσωτερικών επενδύσεων με συγκολλήσεις, θα υπόκεινται σε δοκιμή χημικής συμβατότητας σύμφωνα με το EN 977:1997 για μια περίοδο 1000 ωρών στους 50 °C. Σε σύγκριση με ένα ανέγγιχτο δείγμα, η απώλεια αντοχής και το όριο ελαστικότητας που μετρώνται από τη δοκιμή κάμψης σύμφωνα με το πρότυπο EN 978:1997 δεν θα υπερβαίνουν το 25 %. Ρωγμές, φουσκάλες, σκασίματα όπως επίσης και αποκόλληση των στρώσεων και επενδύσεων και τραχύτητα δεν είναι αποδεκτά.

— Πιστοποιημένα και τεκμηριωμένα στοιχεία θετικών εμπειριών πάνω στη συμβατότητα των εν λόγω ουσιών πλήρωσης με τα υλικά του περιβλήματος με τα οποία έρχονται σε επαφή σε δεδομένες θερμοκρασίες, χρόνους και άλλες σχετικές συνθήκες εξυπηρέτησης.

— Τεχνικά στοιχεία δημοσιευμένα σε σχετική βιβλιογραφία, πρότυπα ή άλλες πηγές, αποδεκτές από την αρμόδια αρχή.

6.9.4.3. Δοκιμή τύπου

Ένα αντιπροσωπευτικό πρωτότυπο δεξαμενής θα υπόκειται στις παρακάτω δοκιμές. Για το σκοπό αυτό ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης μπορεί να αντικατασταθεί από άλλα είδη αν είναι απαραίτητο.

6.9.4.3.1. Το πρωτότυπο θα επιθεωρείται για συμμόρφωση με τις προδιαγραφές του τύπου σχεδιασμού. Αυτό θα περιλαμβάνει μια εσωτερική και εξωτερική οπτική επιθεώρηση και μέτρηση των κύριων διαστάσεων.

6.9.4.3.2. Το πρωτότυπο, εξοπλισμένο με μετρητές εντάσεων σε όλα τα σημεία όπου απαιτείται σύγκριση με τον υπολογισμό του σχεδιασμού, θα υπόκειται στα ακόλουθα φορτία και θα καταγράφονται οι εντάσεις:

— Πλήρωση με νερό στο μέγιστο βαθμό πλήρωσης. Τα αποτελέσματα μέτρησης θα χρησιμοποιούνται για τη βαθμονόμηση του υπολογισμού σχεδιασμού σύμφωνα με το σημείο 6.9.2.5,

— Πλήρωση με νερό στο μέγιστο βαθμό πλήρωσης και μετά θα υπόκειται σε επιταχύνσεις σε όλες τις τρεις κατευθύνσεις κάνοντας ασκήσεις οδήγησης και φρεναρίσματος με το πρωτότυπο στερεωμένο σε ένα όχημα. Για τη σύγκριση με τον υπολογισμό σχεδιασμού σύμφωνα με το σημείο 6.9.2.6 οι εντάσεις που καταγράφονται θα εξάγονται συμπερασματικά σε σχέση με το πηλίκο των επιταχύνσεων που απαιτούνται στο σημείο 6.8.2.1.2 και μετρώνται,

— Πλήρωση με νερό και μετά θα υπόκειται στην προσδιορισμένη πίεση δοκιμής. Υπό αυτό το φορτίο, το περίβλημα δεν θα παρουσιάζει καμιά ορατή ζημιά ή διαρροή.

6.9.4.3.3. Το πρωτότυπο θα υπόκειται στη δοκιμή πτώσης σφαίρας σύμφωνα με το πρότυπο EN 976-1:1997, αριθ. 6.6. Καμιά ορατή ζημιά εντός ή εκτός της δεξαμενής δεν πρέπει να παρατηρείται.

6.9.4.3.4. Το πρωτότυπο με τον εγκατεστημένο εξοπλισμό εξυπηρέτησης και το δομικό του εξοπλισμό και με πλήρωση στο 80 % της μέγιστης χωρητικότητάς του με νερό, θα εκτίθεται σε πλήρη περικύκλωση από φωτιά για 30 λεπτά, που θα προκαλείται από πυρκαγιές ευφλέκτων υγρών ή άλλο τύπο πυρκαγιών με το ίδιο αποτέλεσμα. Οι διαστάσεις του χώρου καύσης θα υπερβαίνουν αυτές της δεξαμενής κατά τουλάχιστον 50 cm σε κάθε πλευρά και η απόσταση μεταξύ του επιπέδου του καυσίμου και της δεξαμενής θα είναι μεταξύ 50 cm και 80 cm. Το υπόλοιπο της δεξαμενής κάτω από το επίπεδο υγρού, συμπεριλαμβανομένων ανοιγμάτων και κλεισιμάτων, θα παραμένει στεγανό με εξαίρεση κάποιο στάξιμο.

6.9.4.4. Έγκριση τύπου

6.9.4.4.1. Η αρμόδια αρχή ή ο φορέας που έχει οριστεί από την αρχή αυτή θα εκδίδει για κάθε νέο τύπο δεξαμενής ή δεξαμενής- εμπορευματοκιβωτίου μια έγκριση που θα βεβαιώνει πως ο σχεδιασμός είναι κατάλληλος για το σκοπό που προορίζεται και ικανοποιεί τις κατασκευαστικές απαιτήσεις και τις απαιτήσεις εξοπλισμού του Κεφαλαίου αυτού όπως επίσης και τις ειδικές διατάξεις που αφορούν τις μεταφερόμενες ουσίες.

6.9.4.4.2. Η έγκριση θα βασίζεται στην αναφορά υπολογισμών και δοκιμών, συμπεριλαμβανομένων όλων των αποτελεσμάτων των δοκιμών υλικών και πρωτοτύπων και στη σύγκριση με τον υπολογισμό σχεδιασμού, και θα αναφέρεται στην προδιαγραφή του τύπου σχεδιασμού και στο πρόγραμμα διασφάλισης ποιότητας.

6.9.4.4.3. Η έγκριση θα περιλαμβάνει τις ουσίες ή ομάδα ουσιών για τις οποίες υπάρχει συμβατότητα με το περίβλημα. Οι χημικές τους ονομασίες ή η αντίστοιχη ομαδική καταχώρηση (βλέπε σημείο 2.1.1.2), και η κλάση τους και ο κωδικός ταξινόμησης θα υποδεικνύονται.

6.9.4.4.4. Επιπλέον, θα περιλαμβάνει τις προδιαγεγραμμένες τιμές σχεδιασμού και οριακές τιμές (όπως διάρκεια ζωής, εύρος θερμοκρασίας χρήσης, πιέσεις δοκιμής και εργασίας, στοιχεία υλικών) και όλες τις προφυλάξεις που θα λαμβάνονται για την κατασκευή, δοκιμή, έγκριση τύπου, σήμανση και χρήση οποιασδήποτε δεξαμενής κατασκευασμένης σύμφωνα με τον εγκεκριμένο τύπο σχεδιασμού.

6.9.5. *Επιθεωρήσεις*

6.9.5.1. Για κάθε δεξαμενή κατασκευασμένη σύμφωνα με τον εγκεκριμένο σχεδιασμό, οι δοκιμές υλικών και επιθεωρήσεις θα διενεργούνται όπως ορίζεται παρακάτω.

6.9.5.1.1. Οι δοκιμές υλικών σύμφωνα με το σημείο 6.9.4.2.2, εκτός από τη δοκιμή εφελκυσμού και για μια μείωση του χρόνου δοκιμής της δοκιμής για την παραμόρφωση λόγω κάμψης σε 100 ώρες, θα διενεργούνται με δείγματα που λαμβάνονται από το περίβλημα. Δείγματα που κατασκευάζονται παράλληλα μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο αν δεν είναι δυνατό να αφαιρεθούν δείγματα από το περίβλημα. Θα ικανοποιούνται οι εγκεκριμένες τιμές σχεδιασμού.

6.9.5.1.2. Τα περιβλήματα και ο εξοπλισμός τους είτε μαζί είτε χωριστά θα υπόκεινται σε μια αρχική επιθεώρηση πριν να τεθούν σε χρήση. Αυτή η επιθεώρηση θα περιλαμβάνει:

— έλεγχο συμμόρφωσης με το εγκεκριμένο σχέδιο,

— έλεγχο των χαρακτηριστικών σχεδιασμού,

— μια εσωτερική και εξωτερική εξέταση,

— μια δοκιμή υδραυλικής πίεσης στην πίεση δοκιμής που υποδεικνύεται στην πινακίδα που περιγράφεται στο σημείο 6.8.2.5.1,

— έλεγχο λειτουργίας του εξοπλισμού,

— μια δοκιμή στεγανότητας, αν το περίβλημα και ο εξοπλισμός του έχουν δοκιμαστεί υπό πίεση χωριστά.

6.9.5.2. Για την περιοδική επιθεώρηση των δεξαμενών οι απαιτήσεις των σημείων 6.8.2.4.2 έως 6.8.2.4.4 θα ισχύουν.

6.9.5.3. Οι επιθεωρήσεις και δοκιμές σύμφωνα με τις 6.9.5.1 και 6.9.5.2 θα διενεργούνται από τον ειδικό τον εγκεκριμένο από την αρμόδια αρχή. Τα πιστοποιητικά θα εκδίδονται παρουσιάζοντας τα αποτελέσματα αυτών των λειτουργιών. Αυτά τα πιστοποιητικά θα αναφέρονται στον κατάλογο των ουσιών που επιτρέπονται για τη μεταφορά σε αυτό το περίβλημα σύμφωνα με το σημείο 6.9.4.4.

6.9.6. *Σήμανση*

6.9.6.1. Οι απαιτήσεις το σημείο 6.8.2.5 θα ισχύει για τη σήμανση των δεξαμενών FRP, με τις ακόλουθες τροποποιήσεις:

— η πινακίδα της δεξαμενής μπορεί επίσης να είναι ελασματοποιημένη πάνω στο περίβλημα ή να είναι κατασκευασμένη από κατάλληλα πλαστικά υλικά,

— το εύρος της θερμοκρασίας σχεδιασμού θα αναγράφεται πάντα.

6.9.6.2. Επιπλέον, οι ειδικές διατάξεις το τμήμα 6.8.4 στοιχείο ε) (TM) θα ισχύουν επίσης, όταν υποδεικνύονται υπό μια καταχώρηση στη στήλη (13) του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6.10.

Απαιτήσεις σχετικά με την κατασκευή, εξοπλισμό, έγκριση τύπου, επιθεώρηση και σήμανση δεξαμενών αποβλητών που λειτουργούν υπό κενό

Σημείωση 1. Για φορητές δεξαμενές βλέπε κεφαλαίο 6.7. Για σταθερές δεξαμενές (οχήματα-δεξαμενές), αποσυναρμολογούμενες δεξαμενές και δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια και δεξαμενές σε κινητά αμαξώματα (swap bodies), με περιβλήματα από μεταλλικά υλικά, και πολλαπλών στοιχείων εμπορευματοκιβώτια αερίων (MEGCs) βλέπε κεφαλαίο 6.8. Για δεξαμενές από πλαστικό ενισχυμένο με ίνες βλέπε κεφαλαίο 6.9.

2. Το κεφαλαίο αυτό ισχύει για σταθερές ή αποσυναρμολογούμενες δεξαμενές.

6.10.1. *Γενικά*

6.10.1.1. Ορισμός

Σημείωση: Μια δεξαμενή που συμμορφώνεται πλήρως με τις απαιτήσεις του κεφαλαίου 6.8 δεν θεωρείται «δεξαμενή αποβλήτων που λειτουργεί υπό κενό».

6.10.1.1.1. Με το όρο «προστατευμένες ζώνες» νοούνται οι ζώνες που βρίσκονται:

α) στο κάτω μέρος της δεξαμενής σε ένα τομέα που εκτείνεται σε γωνία 60° από τη μια και την άλλη πλευρά της κάτω γενέτειρας

β) στο πάνω μέρος της δεξαμενής σε ένα τομέα που εκτείνεται σε γωνία 30° από τη μια και την άλλη πλευρά της πάνω γενέτειρας

γ) στον εμπρόσθιο πυθμένα της δεξαμενής στην περίπτωση των φερόντων σχημάτων

δ) στον οπίσθιο πυθμένα της δεξαμενής στο εσωτερικό της περιοχής προστασίας που σχηματίζεται από τη διάταξη που προβλέπεται στο τμήμα 9.7.6.

6.10.1.2. Πεδίο εφαρμογής

6.10.1.2.1. Οι ειδικές απαιτήσεις των τμημάτων 6.10.2 έως 6.10.4 συμπληρώνουν ή τροποποιούν το κεφαλαίο 6.8 και εφαρμόζονται στις δεξαμενές αποβλήτων που λειτουργούν υπό κενό.

Οι δεξαμενές αποβλήτων που λειτουργούν υπό κενό μπορούν να είναι εξοπλισμένες με πυθμένα που ανοίγει, εφόσον οι απαιτήσεις του κεφαλαίου 4.3 επιτρέπουν το άδειασμα από κάτω των προς μεταφορά ουσιών (που υποδεικνύονται από τα γράμματα «Α» ή «Β» στο Μέρος 3 του κωδικού δεξαμενής που δίνεται στη στήλη (12) του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2, σύμφωνα με το σημείο 4.3.4.1.1).

Οι δεξαμενές αποβλήτων που λειτουργούν υπό κενό πρέπει να ικανοποιούν όλες τις απαιτήσεις του κεφαλαίου 6.8, με εξαίρεση τις απαιτήσεις που αναιρούνται λόγω ειδικής διάταξης στο παρόν κεφαλαίο. Εντούτοις, οι απαιτήσεις των σημείων 6.8.2.1.19, 6.8.2.1.20, και 6.8.2.1.21 δεν εφαρμόζονται.

6.10.2. *Κατασκευή*

6.10.2.1. Τα κατασκευαστικά χαρακτηριστικά των δεξαμενών πρέπει να υπολογίζονται με βάση πίεση υπολογισμού ίση με 1,3 φορές η πίεση πλήρωσης ή εκκένωσης, αλλά τουλάχιστον 400 kPa (4 bar) (πίεση μετρητή). Για τη μεταφορά ουσιών για τις οποίες, στο κεφαλαίο 6.8, καθορίζεται υψηλότερη πίεση υπολογισμού της δεξαμενής, πρέπει να εφαρμόζεται αυτή η υψηλότερη τιμή.

6.10.2.2. Οι δεξαμενές πρέπει να υπολογίζονται έτσι ώστε να αντέχουν σε εσωτερική υποπίεση 100 kPa (1 bar).

6.10.3. *Εξοπλισμοί*

6.10.3.1. Οι εξοπλισμοί πρέπει να τοποθετούνται με τρόπο ώστε να προστατεύονται από τυχόν κίνδυνο απόσπασης ή ζημιάς κατά τη διάρκεια της μεταφοράς και των χειρισμών. Η απαίτηση αυτή είναι δυνατόν να τηρηθεί τοποθετώντας τους εξοπλισμούς σε μια «προστατευμένη» ζώνη (βλέπε σημείο 6.10.1.1.1).

6.10.3.2. Η διάταξη εκκένωσης από το κάτω μέρος των δεξαμενών μπορεί να συνίσταται από ένα εξωτερικό σωλήνα με εμφρακτήρα ευρισκόμενο όσο το δυνατόν πλησιέστερα στο περίβλημα και μια δεύτερη διάταξη κλεισίματος που μπορεί να είναι ένας πλήρης δακτύλιος σύσφιγξης ή άλλη ισοδύναμη διάταξη.

6.10.3.3. Η θέση και η φορά κλεισίματος του ή των εμφρακτήρων που συνδέονται στο περίβλημα (σώμα δεξαμενής), ή σε κάθε διαμέρισμα στην περίπτωση περιβλημάτων με πολλά διαμερίσματα, πρέπει να είναι απόλυτα φανερή και να μπορεί να ελέγχεται από το έδαφος.

6.10.3.4. Για την αποφυγή οποιασδήποτε απώλειας του περιεχομένου σε περίπτωση ζημιάς των εξωτερικών οργάνων πλήρωσης και εκκένωσης (σωλήνες, πλευρικά όργανα κλεισίματος), ο εσωτερικός εμφρακτήρας, ή ο πρώτος εξωτερικός εμφρακτήρας (εφόσον υπάρχει), και η βάση του πρέπει να προστατεύονται έναντι τυχόν κινδύνου απόσπασης υπό την επίδραση εξωτερικών παρεμβάσεων, ή να είναι σχεδιασμένοι έτσι ώστε προφυλάσσονται. Τα όργανα πλήρωσης και εκκένωσης (συμπεριλαμβανομένων των δακτυλίων σύσφιγξης ή βιδωτών πωμάτων) και τα ενδεχόμενα καλύμματα προστασίας πρέπει να μπορούν να είναι ασφαλισμένα έναντι οποιουδήποτε ακούσιου ανοίγματος.

6.10.3.5. Οι δεξαμενές μπορούν να φέρουν πυθμένα που ανοίγει. Οι πυθμένες αυτοί πρέπει να πληρούν τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

α) Πρέπει να είναι σχεδιασμένοι έτσι ώστε να διατηρούν τη στεγανότητά τους μετά το κλείσιμο.

β) Δεν πρέπει να μπορούν να ανοίγουν από απροσεξία.

γ) Όταν ο μηχανισμός ανοίγματος είναι σερβομηχανισμός, ο πυθμένας πρέπει να παραμένει ερμητικά κλειστός σε περίπτωση βλάβης της τροφοδοσίας.

δ) Πρέπει να υπάρχει ενσωματωμένη διάταξη ασφαλείας ή ανακοπής έτσι ώστε ο πυθμένας να μην μπορεί να ανοίγει ολοκληρωτικά εφόσον υπάρχει ακόμη εναπομένουσα πίεση στη δεξαμενή. Η συνθήκη αυτή δεν ισχύει στην περίπτωση πυθμένων που ανοίγουν με σερβομηχανισμό, όπου ο χειρισμός γίνεται με χειριστήριο θετικού ελέγχου. Στην περίπτωση αυτή, τα χειριστήρια ελέγχου πρέπει να είναι τύπου «homme mort» και να βρίσκονται σε σημείο όπου ο χρήστης να μπορεί να παρακολουθεί το χειρισμό ανά πάσα στιγμή και να μη διατρέχει κανένα κίνδυνο κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο και

ε) Πρέπει να προβλέπεται να υπάρχει προστασία για τον πυθμένα ο οποίος πρέπει να παραμένει κλειστός σε περίπτωση ανατροπής του οχήματος.

6.10.3.6. Οι δεξαμενές αποβλήτων που λειτουργούν υπό κενό και φέρουν εσωτερικό έμβολο για να διευκολύνεται ο καθαρισμός ή το άδειασμα πρέπει να είναι εξοπλισμένες με διατάξεις ανακοπής που να εμποδίζουν το έμβολο, σε οποιαδήποτε θέση λειτουργίας, να εκτιναχθεί από τη δεξαμενή όταν υφίσταται δύναμη ισοδύναμη με τη μέγιστη πίεση λειτουργίας που επιτρέπεται για τη δεξαμενή. Η μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας των δεξαμενών ή των διαμερισμάτων που φέρουν πνευματικό έμβολο δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 100 kPa (1 bar). Το εσωτερικό έμβολο και το υλικό του πρέπει να είναι τέτοια ώστε να μην μπορεί να δημιουργηθεί καμία πηγή ανάφλεξης κατά τη διαδρομή του εμβόλου.

Το εσωτερικό έμβολο μπορεί να χρησιμοποιείται ως τοίχωμα διαμερίσματος υπό την προϋπόθεση ότι είναι σταθεροποιημένο στη θέση του. Εφόσον κάποιο στοιχείο από τα μέσα με τα οποία το εσωτερικό έμβολο διατηρείται στη θέση του είναι στο εξωτερικό της δεξαμενής, αυτό πρέπει να βρίσκεται σε σημείο που να μην υπάρχει περίπτωση τυχαίας ζημιάς.

6.10.3.7. Οι δεξαμενές μπορούν να είναι εξοπλισμένες με βάσεις αναρροφήσεως, εάν:

α) η βάση είναι εφοδιασμένη με εσωτερικό ή εξωτερικό εμφρακτήρα στερεωμένο απευθείας στο τοίχωμα ή απευθείας σε γωνιά συγκολλημένη στο τοίχωμα,

β) ο αναφερόμενος στο εδάφιο α) εμφρακτήρας είναι διατεταγμένος έτσι ώστε η μεταφορά να είναι αδύνατη εάν αυτός είναι ανοικτός, και

γ) η βάση είναι κατασκευασμένη έτσι ώστε η δεξαμενή να μην μπορεί να ξεφύγει από τη θέση της σε περίπτωση τυχαίας δόνησης της βάσης.

6.10.3.8. Οι δεξαμενές πρέπει να είναι εφοδιασμένες με τους παρακάτω πρόσθετους λειτουργικούς εξοπλισμούς:

α) Το στόμιο της διάταξης άντλησης/εξώθησης πρέπει να είναι διατεταγμένο έτσι ώστε τυχόν εκλυόμενοι τοξικοί ή εύφλεκτοι ατμοί να εκτρέπονται προς ένα σημείο όπου δεν θα μπορούν να προκαλέσουν κινδύνους.

β) Στην είσοδο και στην έξοδο αντλητικής διάταξης εκκένωσης/εξώθησης, διάταξης που μπορεί να δημιουργήσει σπινθήρες, που είναι τοποθετημένη σε δεξαμενή που χρησιμοποιείται για τη μεταφορά εύφλεκτων αποβλήτων, πρέπει να υπάρχει διάταξη για την παρεμπόδιση της άμεσης διέλευσης φλόγας.

γ) Οι αντλίες που μπορούν να δημιουργήσουν υπερπίεση πρέπει να είναι εξοπλισμένες με διάταξη ασφαλείας τοποθετημένη μέσα στο σωλήνα που μπορεί να τεθεί υπό πίεση. Η διάταξη ασφαλείας πρέπει να είναι ρυθμισμένη ώστε να επιτυγχάνει εκτόνωση της πιέσεως μέχρι μια τιμή που να μην υπερβαίνει τη μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας της δεξαμενής.

δ) Μεταξύ του τοιχώματος, ή της εξόδου της διάταξης που είναι στερεωμένη σε αυτό για να εμποδίζεται η υπερπλήρωση, και του σωλήνα που συνδέει το τοίχωμα με τη διάταξη άντλησης/ εξώθησης, πρέπει να είναι τοποθετημένος ένας εμφρακτήρας.

ε) Η δεξαμενή πρέπει να είναι εφοδιασμένη με κατάλληλο μανόμετρο πίεσης/υποπίεσης, τοποθετημένο σε σημείο όπου ο χειριστής της διάταξης άντλησης/εξώθησης να μπορεί εύκολα να διαβάζει την τιμή της πιέσεως. Ο πίνακας ενδείξεων πρέπει να φέρει ένα σημάδι με το οποίο να σημειώνεται η μέγιστη πίεση λειτουργίας της δεξαμενής.

στ) Η δεξαμενή, ή στην περίπτωση δεξαμενής με διαμερίσματα κάθε διαμέρισμα, πρέπει να είναι εξοπλισμένη με δείκτη στάθμης. Ως δείκτες στάθμης μπορούν να χρησιμοποιούνται και διαφανείς δείκτες υπό την προϋπόθεση ότι:

i) αποτελούν τμήμα του τοιχώματος της δεξαμενής και η αντοχή τους στην πίεση είναι συγκρίσιμη με εκείνη του τοιχώματος ή είναι τοποθετημένοι στο εξωτερικό της δεξαμενής και

ii) η διακλάδωση στην κορυφή και στο κάτω μέρος της δεξαμενής είναι εφοδιασμένη με εμφρακτήρες στερεωμένους απευθείας στο τοίχωμα και διατεταγμένη με τέτοιο τρόπο ώστε να είναι αδύνατο να γίνει μεταφορά εφόσον οι εμφρακτήρες είναι ανοικτοί,

iii) μπορούν να λειτουργούν στη μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας της δεξαμενής και

iv) είναι τοποθετημένοι σε ζώνη όπου αποκλείεται να υπάρξει κίνδυνος τυχαίας ζημιάς.

6.10.3.9. Τα περιβλήματα των δεξαμενών αποβλήτων που λειτουργούν υπό κενό πρέπει να φέρουν βαλβίδα ασφαλείας της οποίας να προηγείται δίσκος διακοπής.

6.10.4. *Επιθεώρηση*

Οι δεξαμενές αποβλήτων που λειτουργούν υπό κενό πρέπει να ελέγχονται εσωτερικά και εξωτερικά κάθε τρία χρόνια τουλάχιστον.

Μέρος 7

ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΤΙΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ, ΦΟΡΤΩΣΗΣ, ΕΚΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7.1

Γενικές διατάξεις

7.1.1. Η μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων υπόκειται στην υποχρεωτική χρήση ενός συγκεκριμένου τύπου μεταφοράς σύμφωνα με τις διατάξεις αυτού του κεφαλαίου και του κεφαλαίου 7.2 για μεταφορά σε κόλα, του κεφαλαίου 7.3 για χύμα μεταφορά και του κεφαλαίου 7.4 για μεταφορά σε δεξαμενές. Επιπλέον, πρέπει να τηρούνται οι διατάξεις του κεφαλαίου 7.5 που αφορούν στη φόρτωση, την εκφόρτωση και τη διαχείριση.

Οι στήλες 16, 17 και 18 του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 δείχνουν τις συγκεκριμένες διατάξεις αυτού του μέρους που ισχύουν για συγκεκριμένα επικίνδυνα εμπορεύματα.

7.1.2. Επιπλέον των διατάξεων αυτού του μέρους, τα οχήματα που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων πρέπει, όσον αφορά στο σχεδιασμό, στην κατασκευή και, εάν αρμόζει, στην έγκρισή τους, να ικανοποιούν τις σχετικές απαιτήσεις του μέρους 9.

7.1.3. Μεγάλα εμπορευματοκιβώτια, φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές που ικανοποιούν τον ορισμό του όρου «εμπορευματοκιβώτιο» που δίνεται στο CSC (1972), όπως διορθώθηκε, ή στα έντυπα UIC (¹) 590 (ενημέρωσης 1.1.1989) και 592-1 έως 592-4 (ενημέρωσης 1.7.1994) είναι δυνατόν να μην χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων εκτός εάν το μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο ή το πλαίσιο της φορητής δεξαμενής ή το εμπορευματοκιβώτιο-δεξαμενή ικανοποιεί τις διατάξεις των εντύπων CSC ή UIC 590 και 592-1 έως 592-4.

7.1.4. Ένα μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο μπορεί παρουσιαστεί για μεταφορά μόνο εάν είναι δομικά συντηρήσιμο.

«Δομικά συντηρήσιμο» σημαίνει ότι το εμπορευματοκιβώτιο είναι ελεύθερο από σημαντικές ανεπάρκειες στα δομικά στοιχεία του, π.χ. στις πλευρικές ράβδους κορυφής και πυθμένα, στην πάνω και κάτω ποδιά της θύρας, στις εγκάρσιες δοκούς του δαπέδου, στους γωνιακούς ορθοστάτες, και στους γωνιακούς αριθμούς. «Σημαντικές ανεπάρκειες» είναι βαθουλώματα ή κυρτώσεις στα δομικά μέλη βάθους μεγαλύτερου από 19 χιλ., ανεξαρτήτως μήκους, ρωγμές ή θραύσεις στα δομικά μέλη, περισσότερες από μία συγκολλήσεις ή ακατάλληλες συγκολλήσεις (π.χ. επικαλυμμένες συγκολλήσεις στις ακριανές ράβδους κορυφής ή πυθμένα ή στις άνω ποδιές των θυρών ή περισσότερες από δύο συγκολλήσεις σε μία από τις πλευρικές ράβδους κορυφής ή πυθμένα ή οποιαδήποτε συγκόλληση σε ποδιά της θύρας ή σε γωνιακό ορθοστάτη, μεντεσέδες θυρών και μηχανικά μέρη που είναι μαγκωμένα, στρεβλωμένα, που λείπουν, ή αλλιώς δεν δουλεύουν, παρεμβύσματα και πώματα που δεν κλείνουν, οποιαδήποτε παραμόρφωση του συνολικού συστήματος ικανής να διαταράξει τη σωστή διάταξη του εξοπλισμού διαχείρισης, μονταρίσματος και ασφάλισης σ' ένα αμάξωμα ή όχημα.

Επιπλέον, φθορά σ' οποιοδήποτε συστατικό μέρος του εμπορευματοκιβώτιου, τέτοια όπως σκουριασμένα μέταλλα στα εσωτερικά τοιχώματα ή αποσαθρωμένο φαϊμπεργκλας δεν είναι αποδεκτή, ανεξαρτήτως του υλικού κατασκευής. Φυσικές φθορές, συμπεριλαμβανομένης της οξείδωσης (σκουριάς), των ελαφρών βαθουλωμάτων και χαραγών και άλλων φθορών που δεν επηρεάζουν τη συντηρησιμότητα ή τη στεγανότητα έναντι καιρικών συνθηκών είναι, πάντως, αποδεκτές.

Πριν τη φόρτωση το εμπορευματοκιβώτιο πρέπει επίσης να ελέγχεται ώστε να εξασφαλίζεται ότι είναι ελεύθερο από οποιοδήποτε υπόλειμμα προηγούμενου φορτίου και ότι το εσωτερικό δάπεδο και τα τοιχώματα είναι ελεύθερα από προεξοχές.

7.1.5. Τα μεγάλα εμπορευματοκιβώτια πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις που αφορούν στο σώμα του οχήματος που αναφέρονται σ' αυτό το μέρος και, εάν αρμόζει, εκείνες που αναφέρονται στο μέρος 9 για το συγκεκριμένο φορτίο. Το σώμα του οχήματος δεν απαιτείται τότε να ικανοποιεί εκείνες τις διατάξεις. Πάντως, τα μεγάλα εμπορευματοκιβώτια που μεταφέρονται πάνω σε οχήματα των οποίων οι πλατφόρμες έχουν μόνωση και είναι από θερμοανθεκτικές ποιότητες οι οποίες ικανοποιούν εκείνες τις απαιτήσεις δεν απαιτείται τότε να ικανοποιούν τις παραπάνω απαιτήσεις. Αυτή η διάταξη επίσης ισχύει για μικρά εμπορευματοκιβώτια για τη μεταφορά εκρηκτικών ουσιών και ειδών της κλάσης 1.

7.1.6. Υπό τις διατάξεις του τελευταίου μέρους της πρώτης πρότασης του τμήματος 7.1.5, το γεγονός ότι επικίνδυνα εμπορεύματα περιέχονται σε ένα ή περισσότερα εμπορευματοκιβώτια δεν πρέπει να επηρεάζει τις συνθήκες που πρέπει να πληρούνται από το όχημα όσον αφορά στη φύση και τις ποσότητες των επικίνδυνων εμπορευμάτων που μεταφέρονται.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7.2

Διατάξεις που αφορούν στη μεταφορά σε κόλα

7.2.1. Εκτός εάν ορίζεται αλλιώς στα τμήματα 7.2.2 έως 7.2.4, τα κόλα μπορούν να φορτώνονται:

α) σε κλειστά οχήματα ή σε κλειστά εμπορευματοκιβώτια, ή

β) σε καλυμμένα οχήματα ή σε καλυμμένα εμπορευματοκιβώτια, ή

γ) σε ανοιχτά οχήματα ή σε ανοιχτά εμπορευματοκιβώτια.

7.2.2. Κόλα που περιλαμβάνουν συσκευασίες από υλικά ευαίσθητα στην υγρασία πρέπει να φορτώνονται σε κλειστά ή σε καλυμμένα οχήματα ή σε κλειστά ή καλυμμένα εμπορευματοκιβώτια.

7.2.3. Ορισμένες συσκευασίες και IBCs μπορούν μόνο να μεταφέρονται σε κλειστά οχήματα ή σε κλειστά εμπορευματοκιβώτια (βλέπε σημείο 4.1.2.3 και οδηγίες συσκευασίας P002 (PP12), IBC04, IBC05, IBC06, IBC07 και IBC08).

(¹) Έντυπα UIC δημοσιεύονται από το Union Internationale des chemins de fer, Service Publications — 16, rue Jean Rey — F — 75015 Paris.

7.2.4. Όταν εμφανίζονται σε μία καταχώρηση στη στήλη 16 του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2, ισχύουν οι παρακάτω ειδικές διατάξεις:

V1 Τα κόλα πρέπει να φορτώνονται σε κλειστά ή καλυμμένα οχήματα ή σε κλειστά ή καλυμμένα εμπορευματοκιβώτια.

V2 1. Τα κόλα πρέπει μόνο να φορτώνονται σε EX/II ή EX/III οχήματα τα οποία ικανοποιούν τις σχετικές απαιτήσεις του μέρους 9. Η επιλογή του οχήματος εξαρτάται από την ποσότητα που πρόκειται να μεταφερθεί, η οποία περιορίζεται ανά μονάδα μεταφοράς σύμφωνα με τις διατάξεις που αφορούν στη φόρτωση (βλέπε σημείο 7.5.5.2).

2. Ρυμουλκούμενα οχήματα, εκτός ημι-ρυμουλκούμενων οχημάτων τα οποία ικανοποιούν τις απαιτήσεις για EX/II ή EX/III οχήματα μπορούν να έλκονται από μηχανοκίνητα οχήματα τα οποία δεν ικανοποιούν εκείνες τις απαιτήσεις.

Για μεταφορά σε εμπορευματοκιβώτια, βλέπε επίσης τα τμήματα 7.1.3 έως 7.1.6.

Όπου ουσίες ή είδη της κλάσης 1 σε ποσότητες που απαιτούν μονάδα μεταφοράς φτιαγμένη από EX/III όχημα(τα) μεταφέρονται σε εμπορευματοκιβώτια προς (άφιξη) ή από (αναχώρηση) περιοχές λιμένων, σιδηροδρομικούς σταθμούς ή αεροδρόμια ως μέρος ενός πολυτροπικού ταξιδιού, μπορεί να χρησιμοποιηθεί αντί αυτής μια μονάδα μεταφοράς φτιαγμένη από EX/II όχημα(τα), εφόσον τα εμπορευματοκιβώτια που μεταφέρονται είναι σύμφωνα με τις ανάλογες απαιτήσεις του Κώδικα IMDG, του RID ή των Τεχνικών Οδηγιών ΔΟΠΑ (ICAO).

V3 Για ελεύθερης ροής κονιώδεις ουσίες και για πυροτεχνήματα το δάπεδο του εμπορευματοκιβώτιου πρέπει να έχει μη-μεταλλική επιφάνεια ή κάλυμμα.

V4 (Μελλοντική καταχώριση)

V5 Κόλα μπορούν να μεταφέρονται σε μικρά εμπορευματοκιβώτια.

V6 Εύκαμπτα IBCs πρέπει να μεταφέρονται σε κλειστά οχήματα ή σε κλειστά εμπορευματοκιβώτια, σε καλυμμένα οχήματα ή σε καλυμμένα εμπορευματοκιβώτια. Το κάλυμμα πρέπει να είναι από αδιαπέραστο και μη-εύφλεκτο υλικό.

V7 Εάν κόλα μεταφέρονται σε κλειστό όχημα ή σε κλειστό εμπορευματοκιβώτιο, το όχημα ή το εμπορευματοκιβώτιο πρέπει να είναι εξοπλισμένο με επαρκή εξαερισμό.

V8 1. Οργανικά υπεροξείδια και αυτενεργές ουσίες πρέπει να διακινούνται με τέτοιο τρόπο ώστε οι θερμοκρασίες ελέγχου που ορίζονται στα σημεία 2.2.41.1.19 και 2.2.41.4 ή στα 2.2.52.1.16 και 2.2.52.4, αναλόγως, να μην υπερβαίνονται ποτέ.

2. Τα μέσα ελέγχου θερμοκρασίας που επιλέγονται για τη διαδικασία της μεταφοράς εξαρτάται από ένα αριθμό παραγόντων τέτοιων όπως:

— τη (τις) θερμοκρασία(-ες) ελέγχου της (των) ουσίας(-ών) που πρόκειται να μεταφερθεί(-ούν),
— τη διαφορά μεταξύ της θερμοκρασίας ελέγχου και της αναμενόμενης θερμοκρασίας περιβάλλοντος,
— την αποτελεσματικότητα της θερμικής μόνωσης,
— τη διάρκεια της διαδικασίας μεταφοράς, και
— το περιθώριο ασφάλειας που επιτρέπεται για καθυστερήσεις καθ' οδόν.

3. Κατάλληλες μέθοδοι για την αποφυγή υπέρβασης της θερμοκρασίας ελέγχου αναφέρονται παρακάτω, σε αύξουσα σειρά αποτελεσματικότητας:

R1 Θερμική μόνωση, εφόσον η αρχική θερμοκρασία της (των) ουσίας(ών) είναι επαρκώς χαμηλότερη από τη θερμοκρασία ελέγχου,

R2 Θερμική μόνωση και σύστημα ψύξης, εφόσον:

— μεταφέρεται μια επαρκής ποσότητα μη εύφλεκτου ψυκτικού (π.χ. υγρό άζωτο ή στερεό διοξείδιο του άνθρακα), επιτρέποντας ένα εύλογο περιθώριο για πιθανή καθυστέρηση, ή εξασφαλίζεται ένα μέσον ανεφοδιασμού,
— υγρό οξυγόνο ή αέρας δεν χρησιμοποιούνται ως ψυκτικά,
— υπάρχει ομοιόμορφη ψύξη ακόμα κι όταν το περισσότερο από το ψυκτικό έχει καταναλωθεί, και
— η ανάγκη εξαερισμού της μονάδας μεταφοράς πριν από την είσοδο υποδεικνύεται καθαρά από προειδοποιητικό σήμα πάνω στην (στις) θύρα(-ες),

R3 Θερμική μόνωση και απλή μηχανική ψύξη, εφόσον για ουσίες με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από το άθροισμα της θερμοκρασίας κινδύνου συν 5 °C χρησιμοποιείται ηλεκτρικός εξοπλισμός ασφαλής έναντι έκρηξης, EEx IIB T3, μέσα στο διαμέρισμα ψύξης για την αποφυγή ανάφλεξης των εύφλεκτων ατμών από τις ουσίες,

R4 Θερμική μόνωση και συνδυασμός συστήματος μηχανικής ψύξης και συστήματος ψύξης (με υγρό), εφόσον:

— τα δύο συστήματα είναι ανεξάρτητα το ένα από το άλλο, και
— ικανοποιούνται οι απαιτήσεις των μεθόδων R2 και R3 παραπάνω,

R5 Θερμική μόνωση και διπλό σύστημα μηχανικής ψύξης, εφόσον:

— εκτός από την κεντρική μονάδα ισχύος, τα δύο συστήματα είναι ανεξάρτητα το ένα από το άλλο,
— κάθε σύστημα μόνο του είναι ικανό να διατηρεί επαρκή έλεγχο θερμοκρασίας, και
— για ουσίες με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από το άθροισμα της θερμοκρασίας κινδύνου συν 5 °C χρησιμοποιείται ηλεκτρικός εξοπλισμός ασφαλής έναντι έκρηξης, EEx IIB T3, μέσα στο διαμέρισμα ψύξης για την αποφυγή ανάφλεξης των εύφλεκτων ατμών από τις ουσίες.

4. Οι μέθοδοι R4 και R5 μπορούν να χρησιμοποιούνται για όλα τα οργανικά υπεροξείδια και τις αυτενεργές ουσίες.

Η μέθοδος R3 μπορεί να χρησιμοποιείται για οργανικά υπεροξείδια και αυτενεργές ουσίες των Τύπων C, D, E και F και, όταν η μέγιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος που αναμένεται κατά τη διάρκεια της μεταφορά δεν υπερβαίνει τη θερμοκρασία ελέγχου κατά περισσότερο από 10 °C, για οργανικά υπεροξείδια και αυτενεργές ουσίες Τύπου B.

Η μέθοδος R2 μπορεί να χρησιμοποιείται για οργανικά υπεροξείδια και αυτενεργές ουσίες των Τύπων C, D, E και F όταν η μέγιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος που αναμένεται κατά τη διάρκεια της μεταφοράς δεν υπερβαίνει τη θερμοκρασία ελέγχου κατά περισσότερο από 30 °C.

Η μέθοδος R1 μπορεί να χρησιμοποιείται για οργανικά υπεροξείδια και αυτενεργές ουσίες των Τύπων C, D, E και F όταν η μέγιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος που αναμένεται κατά τη διάρκεια της μεταφοράς είναι τουλάχιστον 10 °C χαμηλότερη από τη θερμοκρασία ελέγχου.

5. Όπου ουσίες απαιτείται να μεταφέρονται σε μονωμένα, υπό ψύξη ή μηχανικά-ψυγμένα οχήματα ή εμπορευματοκιβώτια, αυτά τα οχήματα ή εμπορευματοκιβώτια πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του κεφαλαίου 9.6.

6. Εάν ουσίες περιέχονται σε προστατευτικές συσκευασίες γεμισμένες με ψυκτικό υγρό, πρέπει να φορτώνονται σε κλειστά ή καλυμμένα οχήματα ή κλειστά ή καλυμμένα εμπορευματοκιβώτια. Εάν τα οχήματα ή τα εμπορευματοκιβώτια που χρησιμοποιούνται είναι κλειστά πρέπει να εξαερίζονται επαρκώς. Τα καλυμμένα οχήματα και εμπορευματοκιβώτια πρέπει να είναι εφοδιασμένα με πλάγιες και οπίσθιες σανίδες για φόρτωση και εκφόρτωση. Τα καλύμματα αυτών των οχημάτων και εμπορευματοκιβώτιων πρέπει να από αδιαπέραστο και μη-εύφλεκτο υλικό.

7. Οποιεσδήποτε συσκευές ελέγχου και αίσθησης της θερμοκρασίας στο σύστημα ψύξης πρέπει να είναι άμεσα προσβάσιμες και όλες οι ηλεκτρικές συνδέσεις πρέπει να προστατευμένες από τις καιρικές συνθήκες. Η θερμοκρασία του αέρα μέσα στη μονάδα μεταφοράς πρέπει να μετράται από δύο ανεξάρτητους αισθητήρες και η έξοδος πρέπει να καταγράφεται έτσι ώστε οποιαδήποτε αλλαγή στη θερμοκρασία να είναι άμεσα ανιχνεύσιμη. Όταν μεταφέρονται ουσίες με θερμοκρασία ελέγχου χαμηλότερη από +25 °C, η μονάδα μεταφοράς πρέπει να είναι εφοδιασμένη με οπτικό και ακουστικό σήμα κινδύνου, με ανεξάρτητη πηγή ενέργειας από το σύστημα ψύξης και ρυθμισμένο να λειτουργεί σε θερμοκρασία ίση ή χαμηλότερη από τη θερμοκρασία ελέγχου.

8. Ένα εφεδρικό σύστημα ψύξης ή ανταλλακτικά πρέπει να είναι διαθέσιμα

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7.3

Διατάξεις που αφορούν στη μεταφορά χύμα

7.3.1. Εμπορεύματα δεν μπορούν να μεταφέρονται χύμα σε οχήματα ή εμπορευματοκιβώτια εκτός εάν μια ειδική διάταξη, που ταυτοποιείται από τον κωδικό VV, που ρητά επιτρέπει αυτόν τον τρόπο μεταφοράς αναφέρεται στη στήλη 17 του πίνακα A του κεφαλαίου 3.2 για αυτά τα εμπορεύματα και εκτός εάν ικανοποιούνται οι συνθήκες αυτής της ειδικής διάταξης.

Παρ' όλα αυτά, κενές συσκευασίες, ακαθάριστες μπορούν να μεταφέρονται χύμα εάν αυτός ο τρόπος μεταφοράς δεν είναι ρητά απαγορευμένος από άλλες διατάξεις της παρούσας οδηγίας.

Σημείωση για μεταφορά σε δεξαμενές, βλέπε κεφάλαια 4.2 και 4.3.

7.3.2. Κατάλληλα μέτρα πρέπει να λαμβάνονται για όλη τη μεταφορά φορτίων χύμα ώστε να εξασφαλίζεται ότι κανένα από τα περιεχόμενα δεν μπορεί να διαφύγει.

7.3.3. Όταν φαίνονται σε μια καταχώρηση στη στήλη 17 του πίνακα A του κεφαλαίου 3.2, ισχύουν οι παρακάτω ειδικές διατάξεις:

VV1 Επιτρέπεται μεταφορά φορτίων χύμα σε κλειστά ή καλυμμένα οχήματα, σε κλειστά εμπορευματοκιβώτια ή σε μεγάλα καλυμμένα εμπορευματοκιβώτια.

VV2 Μεταφορά φορτίων χύμα επιτρέπεται σε κλειστά οχήματα με μεταλλικό σώμα, κλειστά μεταλλικά εμπορευματοκιβώτια και σε καλυμμένα οχήματα και καλυμμένα μεγάλα εμπορευματοκιβώτια καλυμμένα με μη εύφλεκτο κάλυμμα και με μεταλλικό σώμα ή με δάπεδο και τοιχώματα προστατευμένα από το φορτίο.

VV3 Μεταφορά φορτίων χύμα επιτρέπεται σε καλυμμένα οχήματα και καλυμμένα μεγάλα εμπορευματοκιβώτια με επαρκή εξαερισμό.

VV4 Μεταφορά φορτίων χύμα επιτρέπεται σε κλειστά ή καλυμμένα οχήματα με μεταλλικό σώμα, και σε κλειστά μεταλλικά εμπορευματοκιβώτια ή σε καλυμμένα μεγάλα μεταλλικά εμπορευματοκιβώτια.

Για τους UN αριθ. 2008, 2009, 2210, 2545, 2546, 2881, 3189 και 3190, επιτρέπεται μόνο μεταφορά φορτίων χύμα στερεών αποβλήτων.

VV5 Μεταφορά φορτίων χύμα επιτρέπεται σε ειδικά εφοδιασμένα οχήματα και εμπορευματοκιβώτια.

Τα ανοίγματα που χρησιμοποιούνται για φόρτωση και εκφόρτωση πρέπει να μπορούν να κλείνουν ερμητικά.

VV6 (Μελλοντική καταχώριση)

VV7 Μεταφορά φορτίων χύμα σε κλειστά ή καλυμμένα οχήματα, σε κλειστά εμπορευματοκιβώτια ή σε μεγάλα καλυμμένα εμπορευματοκιβώτια επιτρέπεται μόνο εάν η ουσία είναι σε κομμάτια.

VV8 Μεταφορά φορτίων χύμα επιτρέπεται, ως πλήρες φορτίο, σε κλειστά οχήματα, κλειστά εμπορευματοκιβώτια ή καλυμμένα οχήματα ή μεγάλα εμπορευματοκιβώτια καλυμμένα με αδιαπέραστο, μη εύφλεκτο κάλυμμα.

Οχήματα και εμπορευματοκιβώτια πρέπει να είναι έτσι κατασκευασμένο είτε ώστε οι ουσίες που περιέχονται να μην μπορούν να έλθουν σ' επαφή με ξύλο ή οποιοδήποτε άλλο εύφλεκτο υλικό, είτε ώστε η συνολική επιφάνεια του δαπέδου και των τοιχωμάτων, εάν είναι φτιαγμένη από ξύλο ή άλλο εύφλεκτο υλικό να έχει αδιαπέραστη επίστρωση ανθεκτική σε καύση ή να έχει επικαλυφθεί με πυριτικό νάτριο ή με παρόμοια ουσία.

VV9α Μεταφορά φορτίων χύμα επιτρέπεται, ως πλήρες φορτίο, σε καλυμμένα οχήματα, κλειστά εμπορευματοκιβώτια ή σε καλυμμένα μεγάλα εμπορευματοκιβώτια με πλήρη τοιχώματα.

Για ουσίες της κλάσης 8, το σώμα του οχήματος ή του εμπορευματοκιβώτιου πρέπει να είναι εφοδιασμένο με κατάλληλη και επαρκώς ανθεκτική εσωτερική επένδυση.

VV9β Μεταφορά φορτίων χύμα πλήρων φορτίων (εάν κλάσης 8, μόνο για απόβλητα) επιτρέπεται σε κλειστά εμπορευματοκιβώτια ή σε καλυμμένα μεγάλα εμπορευματοκιβώτια με πλήρη τοιχώματα. Για απόβλητα της κλάσης 8, τα εμπορευματοκιβώτια πρέπει να είναι εφοδιασμένα με κατάλληλη και επαρκώς ανθεκτική εσωτερική επένδυση.

VV10 Μεταφορά φορτίων χύμα επιτρέπεται σε καλυμμένα οχήματα, κλειστά εμπορευματοκιβώτια ή καλυμμένα μεγάλα εμπορευματοκιβώτια με πλήρη τοιχώματα.

Το σώμα των οχημάτων ή των εμπορευματοκιβώτιων πρέπει να είναι στεγανό από διαρροή ή να έχει επίστρωση στεγανή από διαρροή, για παράδειγμα με κατάλληλη και επαρκώς ανθεκτική εσωτερική επένδυση.

VV11 Μεταφορά φορτίων χύμα επιτρέπεται σε ειδικά εφοδιασμένα οχήματα και εμπορευματοκιβώτια με τρόπο ο οποίος δεν συνεπάγεται κινδύνους για τον άνθρωπο, τα ζώα και το περιβάλλον, π.χ. με φόρτωση των απόβλητων σε σάκους ή με αεροστεγείς συνδέσεις.

VV12 Ουσίες για τις οποίες η μεταφορά σε οχήματα-δεξαμενές, σε φορητές δεξαμενές ή σε εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές είναι ακατάλληλη λόγω της υψηλής θερμοκρασίας και πυκνότητας της ουσίας μπορούν να μεταφέρονται σε ειδικά οχήματα ή εμπορευματοκιβώτια σύμφωνα με τα πρότυπα που καθορίζονται από την αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης.

Εάν η χώρα προέλευσης δεν είναι συμβαλλόμενο μέρος που υπόκειται στην παρούσα οδηγία, οι συνθήκες που ορίζονται πρέπει να είναι αναγνωρισμένες από την αρμόδια αρχή της πρώτης χώρας που είναι συμβαλλόμενο μέρος που υπόκειται στην παρούσα οδηγία στην οποία φθάνει η αποστολή.

VV13 Μεταφορά φορτίων χύμα επιτρέπεται σε ειδικά εφοδιασμένα οχήματα ή εμπορευματοκιβώτια σύμφωνα με τα πρότυπα που καθορίζονται από την αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης.

Εάν η χώρα προέλευσης δεν είναι συμβαλλόμενο μέρος που υπόκειται στην παρούσα οδηγία, οι συνθήκες που ορίζονται πρέπει να είναι αναγνωρισμένες από την αρμόδια αρχή της πρώτης χώρας που είναι συμβαλλόμενο μέρος που υπόκειται στην παρούσα οδηγία στην οποία φθάνει η αποστολή.

VV14
1. Χρησιμοποιημένοι συσσωρευτές μπορούν να μεταφέρονται χύμα σε ειδικά εφοδιασμένα οχήματα ή εμπορευματοκιβώτια. Μεγάλα πλαστικά εμπορευματοκιβώτια δεν πρέπει να επιτρέπονται. Μικρά πλαστικά εμπορευματοκιβώτια πρέπει να μπορούν να αντέχουν, όταν είναι πλήρη φορτίου, πτώση από ύψος 0,8 μέτρων πάνω σε σκληρή επιφάνεια στους −18 °C, χωρίς να σπάνε.

2. Τα διαμερίσματα φορτίου οχημάτων ή εμπορευματοκιβώτιων πρέπει να είναι από χάλυβα ανθεκτικό στις διαβρωτικές ουσίες που περιέχονται στους συσσωρευτές. Λιγότερο ανθεκτικοί χάλυβες μπορούν να χρησιμοποιούνται όταν υπάρχει επαρκώς μεγάλο πάχος τοιχώματος ή πλαστική επένδυση/στρώμα ανθεκτική στις διαβρωτικές ουσίες.

   Ο σχεδιασμός των διαμερισμάτων φορτίου των οχημάτων ή των εμπορευματοκιβώτιων πρέπει να λαμβάνει υπ' όψιν οποιοδήποτε υπόλειμμα ρεύματος και ισχύος από τις συσσωρευτές.

   Σημείωση Χάλυβας με μέγιστο ρυθμό προοδευτικής αναγωγής 0,1 χιλ. ανά έτος υπό την επίδραση διαβρωτικών ουσιών μπορεί να θεωρείται ως ανθεκτικός.

3. Πρέπει να εξασφαλίζεται με κατασκευαστικά μέτρα ότι δεν θα υπάρξει διαρροή διαβρωτικών ουσιών από τα διαμερίσματα φορτίου των οχημάτων ή των εμπορευματοκιβώτιων κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Ανοιχτά διαμερίσματα φορτίου πρέπει να καλύπτονται. Το κάλυμμα πρέπει να είναι ανθεκτικό στις διαβρωτικές ουσίες.

4. Πριν από τη φόρτωση, τα διαμερίσματα φορτίου των οχημάτων ή των εμπορευματοκιβώτιων, συμπεριλαμβανομένου του εξοπλισμού τους, πρέπει να επιθεωρούνται για φθορά. Οχήματα ή εμπορευματοκιβώτια με φθαρμένα διαμερίσματα φορτίου δεν πρέπει να φορτώνονται.

   Τα διαμερίσματα φορτίου οχημάτων ή εμπορευματοκιβώτιων δεν πρέπει να φορτώνονται πάνω από την κορυφή των τοιχωμάτων τους.

5. Συσσωρευτές που περιέχουν διαφορετικές ουσίες και άλλα εμπορεύματα που είναι πιθανόν να αντιδράσουν επικίνδυνα μεταξύ τους δεν πρέπει να υπάρχουν στα διαμερίσματα φορτίου των οχημάτων ή των εμπορευματοκιβώτιων (βλέπε «Επικίνδυνη αντίδραση» στο τμήμα 1.2.1).

   Κατά τη διάρκεια της μεταφοράς κανένα επικίνδυνο υπόλειμμα από διαβρωτικές ουσίες που περιέχεται στους συσσωρευτές δεν πρέπει να είναι κολλημένο στην εξωτερική επιφάνεια των διαμερισμάτων φορτίου των οχημάτων ή των εμπορευματοκιβώτιων.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7.4

Διατάξεις που αφορούν στη μεταφορά σε δεξαμενές

7.4.1. Εμπορεύματα δεν μπορούν να μεταφέρονται σε δεξαμενές εκτός εάν καθορίζεται ένας κωδικός δεξαμενής στις στήλες 12 και 13 του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2. Η μεταφορά πρέπει να είναι σύμφωνα με τις διατάξεις των κεφαλαίων 4.2 ή 4.3, και τα οχήματα, είτε να είναι οχήματα-δεξαμενές (με σταθερή ή αποσυνδεόμενη δεξαμενή), οχήματα-συστοιχίες ή οχήματα που μεταφέρουν εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές ή φορητές δεξαμενές, πρέπει να ικανοποιούν τις σχετικές απαιτήσεις των κεφαλαίων 9.1, 9.2 και του τμήματος 9.7.2 που αφορούν στο όχημα που πρόκειται να χρησιμοποιηθεί, όπως εμφανίζεται στη στήλη 14 του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2.

7.4.2. Τα οχήματα που χαρακτηρίζονται με τους κωδικούς FL, OX ή AT σημείο 9.1.1.2 πρέπει να χρησιμοποιούνται ως εξής:

— Όπου προβλέπεται ένα όχημα FL, μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο όχημα FL.

— Όπου προβλέπεται όχημα OX, μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο όχημα OX.

— Όπου προβλέπεται όχημα AT, μπορούν να χρησιμοποιούνται οχήματα AT, FL και OX.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7.5

Διατάξεις που αφορούν στη φόρτωση, εκφόρτωση και διαχείριση

7.5.1. *Γενικές διατάξεις που αφορούν στη φόρτωση, εκφόρτωση και διαχείριση*

7.5.1.1. Το όχημα και ο οδηγός του, μετά την άφιξη στους τόπους φόρτωσης και εκφόρτωσης, πρέπει να συμμορφώνονται με τις ρυθμιστικές διατάξεις (ειδικά εκείνες που αφορούν στην ασφάλεια, καθαριότητα και ικανοποιητική λειτουργία του εξοπλισμού του οχήματος που χρησιμοποιείται στη φόρτωση και στην εκφόρτωση).

7.5.1.2. Η φόρτωση δεν πρέπει να εκτελείται εάν η εξέταση των εγγράφων και η οπτική επιθεώρηση του οχήματος και ο εξοπλισμός του δείχνουν ότι το όχημα ή ο οδηγός δεν είναι σύμφωνοι με τις ρυθμιστικές διατάξεις.

7.5.1.3. Η εκφόρτωση δεν πρέπει να εκτελείται, εάν οι παραπάνω επιθεωρήσεις αποκαλύπτουν ελλείψεις που μπορεί να επηρεάσουν την ασφάλεια της εκφόρτωσης.

7.5.1.4. Σύμφωνα με τις ειδικές διατάξεις των τμημάτων 7.3.3 ή 7.5.11, σύμφωνα με τις στήλες 17 και 18 του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2, ορισμένα επικίνδυνα εμπορεύματα πρέπει να διακινούνται μόνο ως «πλήρες φορτίο» (βλέπε ορισμό στο τμήμα 1.2.1). Σε τέτοια περίπτωση, οι αρμόδιες αρχές μπορούν να απαιτήσουν το όχημα ή το μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο που χρησιμοποιείται για τέτοια μεταφορά να φορτώνεται μόνο σ' ένα σημείο και να εκφορτώνεται μόνο σ' ένα σημείο.

7.5.2. *Απαγόρευση μικτής φόρτωσης*

7.5.2.1. Κόλα που φέρουν διαφορετικές ετικέτες κινδύνου δεν πρέπει να φορτώνονται μαζί στο ίδιο όχημα ή εμπορευματοκιβώτιο εκτός εάν επιτρέπεται μικτή φόρτωση σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα με βάση τις ετικέτες κινδύνου που φέρουν.

Σημείωση Σύμφωνα με το σημείο 5.4.1.4.2, πρέπει να εκδίδονται ξεχωριστά έγγραφα μεταφοράς για φορτία που δεν μπορούν να φορτώνονται μαζί στο ίδιο όχημα ή εμπορευματοκιβώτιο.

Αριθμοί Ετικετών	1	1.4	1.5	1.6	2.1, 2.2, 2.3	3	4.1	4.1 + 1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.2 + 1	6.1	6.2	7 A, B, C	8	9
1	Βλέπε 7.5.2.2																	(β)
1.4					(α)	(α)	(α)		(α)	(α)	(α)	(α)		(α)	(α)	(α)	(α)	(α) (β)
1.5																		(β)
1.6																		(β)
2.1, 2.2, 2.3		(α)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X

Αριθμοί Ετικετών	1	1.4	1.5	1.6	2.1, 2.2, 2.3	3	4.1	4.1 + 1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.2 + 1	6.1	6.2	7 A, B, C	8	9
3		[α]			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
4.1		[α]			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
4.1 + 1								X										
4.2		[α]			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
4.3		[α]			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
5.1		[α]			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
5.2		[α]			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
5.2 + 1													X					
6.1		[α]			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
6.2		[α]			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
7 A, B, C		[α]			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
8		[α]			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
9	[β]	[α] [β]	[β]	[β]	X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X

X Επιτρέπεται μικτή φόρτωση.
[α] Επιτρέπεται μικτή φόρτωση με ουσίες και είδη 1.4S.
[β] Επιτρέπεται μικτή φόρτωση μεταξύ εμπορευμάτων της κλάσης 1 και σωστικές συσκευές της κλάσης 9 (UN αριθ. 2990 και 3072).

7.5.2.2. Κόλα που περιέχουν ουσίες ή είδη της κλάσης 1, που φέρουν ετικέτα σύμφωνη με τα πρότυπα αριθ. 1, 1.4, 1.5 ή 1.6 τα οποία είναι καταχωρημένα σε διαφορετικές ομάδες συμβατότητας δεν πρέπει να φορτώνονται μαζί στο ίδιο όχημα ή εμπορευματοκιβώτιο, εκτός εάν επιτρέπεται μικτή φόρτωση σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα για τις αντίστοιχες ομάδες συμβατότητας.

Ομάδα Συμβατότητας	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	N	S
A	X											
B		X		[α]								X
C			X	X	X		X				[β] [γ]	X
D		[α]	X	X	X		X				[β] [γ]	X
E			X	X	X		X				[β] [γ]	X
F						X						X
G			X	X	X		X					X
H								X				X
J									X			X

Ομάδα Συμβατό-τητας	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	N	S
L										(δ)		
N			(β) (γ)	(β) (γ)	(β) (γ)						(β)	X
S		X	X	X	X	X	X	X	X		X	X

X Επιτρέπεται μικτή φόρτωση.
(α) Κόλα που περιέχουν είδη της ομάδας συμβατότητας B και ουσίες και είδη της ομάδας συμβατότητας D μπορούν να φορτώνονται μαζί σε ένα όχημα εφόσον μεταφέρονται σε ξεχωριστά εμπορευματοκιβώτια ή διαμερίσματα σχεδιασμού εγκεκριμένου από την αρμόδια αρχή ή ένα σώμα ορισμένο απ' αυτήν, τέτοιο ώστε να μην υπάρχει κίνδυνος μετάδοσης έκρηξης από τα είδη της ομάδας συμβατότητας B στις ουσίες ή τα είδη της ομάδας συμβατότητας D.
(β) Διαφορετικοί τύποι ειδών της υποδιαίρεσης 1.6, ομάδα συμβατότητας N, μπορούν να μεταφέρονται μαζί ως είδη της υποδιαίρεσης 1.6, ομάδα συμβατότητας N, μόνο όταν είναι αποδεδειγμένο με έλεγχο ή αναλογία ότι δεν υπάρχει πρόσθετος κίνδυνος συμπαθητικής έκρηξης μεταξύ των ειδών. Αλλιώς θα πρέπει να γίνεται διαχείριση όπως στην υποδιαίρεση κινδύνου 1.1.
(γ) όταν είδη της ομάδας συμβατότητας N μεταφέρονται με ουσίες ή είδη των ομάδων συμβατότητας C, D ή E, τα είδη της ομάδας συμβατότητας N πρέπει να θεωρούνται ως έχοντα τα χαρακτηριστικά της ομάδας συμβατότητας D.
(δ) Κόλα που περιέχουν ουσίες και είδη της Ομάδας συμβατότητας L μπορούν να φορτώνονται μαζί σε ένα όχημα ή σε ένα εμπορευματοκιβώτιο με κόλα που περιέχουν τον ίδιο τύπο ουσιών και ειδών εκείνης της ομάδας συμβατότητας.

7.5.2.3. Για το σκοπό της εφαρμογής των απαγορεύσεων μικτής φόρτωσης σε ένα όχημα, δεν πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψιν ουσίες που περιέχονται σε κλειστά εμπορευματοκιβώτια με πλήρεις πλευρές. Πάντως, οι απαγορεύσεις μικτής φόρτωσης που ορίζονται στο σημείο 7.5.2.1 που αφορούν σε μικτή φόρτωση κόλων που φέρουν ετικέτες σύμφωνες με τα πρότυπα αριθ. 1, 1.4, 1.5 ή 1.6 με άλλα κόλα, και στο σημείο 7.5.2.2 που αφορούν σε μικτή φόρτωση εκρηκτικών διαφορετικών ομάδων συμβατότητας πρέπει επίσης να ισχύουν μεταξύ επικίνδυνων εμπορευμάτων που περιέχονται σε ένα εμπορευματοκιβώτιο και των άλλων επικίνδυνων εμπορευμάτων που φορτώνονται στο ίδιο όχημα, είτε τα τελευταία εμπορεύματα είναι κλεισμένα σε ένα ή περισσότερα άλλα εμπορευματοκιβώτια είτε όχι.

7.5.3. (Μελλοντική καταχώριση)

7.5.4. *Προφυλάξεις αναφορικά με τρόφιμα, άλλα είδη κατανάλωσης και ζωοτροφές*

Εάν ορίζεται ειδική διάταξη CV28 για μια ουσία ή είδος στη στήλη 18 του πίνακα A του κεφαλαίου 3.2, πρέπει να λαμβάνονται προφυλάξεις αναφορικά με τρόφιμα, άλλα είδη κατανάλωσης και ζωοτροφές πρέπει ως εξής.

Κόλα καθώς και ακαθάριστες κενές συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων μεγάλων συσκευασιών και εμπορευματοκιβωτίων μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύμα (IBCs), που φέρουν ετικέτες σύμφωνες με τα πρότυπα αριθ. 6.1 ή 6.2 και εκείνα που φέρουν ετικέτες σύμφωνες με το πρότυπο αριθ. 9 που περιέχουν εμπορεύματα των UN αριθ. 2212, 2315, 2590, 3151, 3152 ή 3245, δεν πρέπει να στοιβάζονται ότι να φορτώνονται σε άμεση εγγύτητα με κόλα που είναι γνωστό ότι περιέχουν τρόφιμα, άλλα είδη κατανάλωσης ή ζωοτροφές σε οχήματα, σε εμπορευματοκιβώτια και σε χώρους φόρτωσης, εκφόρτωσης ή μεταφόρτωσης.

Όταν αυτά τα κόλα, που φέρουν τις παραπάνω ετικέτες, φορτώνονται σε άμεση εγγύτητα με κόλα που είναι γνωστό ότι περιέχουν τρόφιμα, άλλα είδη κατανάλωσης ή ζωοτροφές, πρέπει να διατηρούνται ξεχωριστά από τα τελευταία:

α) με πλήρη διαχωριστικά τα οποία πρέπει να είναι τόσο ψηλά όσο τα κόλα που φέρουν τις παραπάνω ετικέτες,

β) με κόλα που δεν φέρουν ετικέτες σύμφωνες με τα πρότυπα αριθ. 6.1, 6.2 ή 9 ή κόλα που φέρουν ετικέτες σύμφωνες με το πρότυπο αριθ. 9 αλλά που δεν περιέχουν εμπορεύματα των UN αριθ. 2212, 2315, 2590, 3151, 3152 ή 3245, ή

γ) με ένα διάστημα τουλάχιστον 0,8 μέτρων,

εκτός εάν τα κόλα που φέρουν τις παραπάνω ετικέτες είναι εφοδιασμένα με μια πρόσθετη συσκευασία ή είναι πλήρως καλυμμένα (π.χ. με κάλυμμα, κάλυμμα από ινοσανίδες ή άλλα μέσα).

7.5.5. *Περιορισμός των ποσοτήτων που μεταφέρονται*

7.5.5.1. Εάν οι διατάξεις παρακάτω ή οι πρόσθετες διατάξεις του τμήματος 7.5.11 απαιτούν περιορισμό της ποσότητας συγκεκριμένων εμπορευμάτων που μπορεί να μεταφερθεί, σύμφωνα με τις πληροφορίες στη στήλη 7 του πίνακα A του κεφαλαίου 3.2, το γεγονός ότι επικίνδυνα εμπορεύματα περιέχονται σε ένα ή περισσότερα εμπορευματοκιβώτια δεν πρέπει να επηρεάζουν τους περιορισμούς βάρους ανά μονάδα μεταφοράς που ορίζονται από αυτές τις διατάξεις.

7.5.5.2. Περιορισμοί αναφορικά με εκρηκτικές ουσίες και είδη

7.5.5.2.1. Ουσίες και ποσότητες που μεταφέρονται

Η συνολική καθαρή μάζα σε κιλά εκρηκτικής ουσίας (ή στην περίπτωση εκρηκτικού είδους, η συνολική καθαρή μάζα εκρηκτικής ουσίας που περιέχεται σε όλα τα συνδυαζόμενα είδη) η οποία μπορεί να μεταφέρεται σε μία μονάδα μεταφοράς πρέπει να περιορίζεται όπως φαίνεται στον πίνακα παρακάτω (βλέπε επίσης σημείο 7.5.2.2 αναφορικά με την απαγόρευση μικτής φόρτωσης):

Μέγιστη επιτρεπόμενη καθαρή μάζα σε κιλά εκρηκτικού σε εμπορεύματα της κλάσης 1 ανά μονάδα μεταφοράς

Μονάδα μεταφοράς	Υποδιαίρεση	1.1		1.2	1.3	1.4		1.5 και 1.6	Κενές ακαθάριστες συσκευασίες
	Ομάδα συμβατότητας	1.1A	Άλλη από 1.1A			Άλλη από 1.4S	1.4S		
EX/II (*)		6,25	1 000	3 000	5 000	15 000	Απεριόριστη	5 000	Απεριόριστη
EX/III (*)		18,75	16 000	16 000	16 000	16 000	Απεριόριστη	16 000	Απεριόριστη

(*) Για την περιγραφή των οχημάτων EX/II και EX/III βλέπε μέρος 9.

7.5.5.2.2. Όπου ουσίες και είδη διαφορετικών υποδιαιρέσεων της κλάσης 1 φορτώνονται σε μία μονάδα μεταφοράς σύμφωνα με τις απαγορεύσεις μικτής φόρτωσης που περιέχονται στο σημείο 7.5.2.2, το φορτίο ως σύνολο πρέπει να υφίσταται χειρισμό σαν να ανήκε στην πλέον επικίνδυνη υποδιαίρεση (κατά σειρά 1.1, 1.5, 1.2, 1.3, 1.6, 1.4). Πάντως, η καθαρή μάζα εκρηκτικών της ομάδας συμβατότητας S δεν πρέπει να προσμετράται στον περιορισμό των ποσοτήτων που μεταφέρονται.

Όπου ουσίες ταξινομημένες ως 1.5D μεταφέρονται σε μια μονάδα μεταφοράς μαζί με ουσίες ή είδη της υποδιαίρεσης 1.2, το συνολικό φορτίο πρέπει να υφίσταται χειρισμό για μεταφορά σαν να ανήκε στην υποδιαίρεση 1.1.

7.5.5.3. Περιορισμοί αναφορικά με οργανικά υπεροξείδια και αυτενεργές ουσίες

Η ποσότητα οργανικών υπεροξειδίων της κλάσης 5.2 και αυτενεργών ουσιών της κλάσης 4.1 που μπορούν να μεταφέρονται σε απλή μονάδα μεταφοράς περιορίζεται ως εξής:

Οργανικό υπεροξείδιο ή αυτενεργή ουσία	Ουσίες Τύπου B χωρίς έλεγχο θερμοκρασίας	Ουσίες Τύπου C χωρίς έλεγχο θερμοκρασίας	Ουσίες Τύπου D, E ή F χωρίς έλεγχο θερμοκρασίας	Ουσίες Τύπου B με έλεγχο θερμοκρασίας	Ουσίες Τύπου C με έλεγχο θερμοκρασίας	Ουσίες Τύπου D, E ή F με έλεγχο θερμοκρασίας
Μέγιστη ποσότητα ανά μονάδα μεταφοράς	1000 kg (a)	10 000 kg	20 000 kg	1 000 kg (b)	5 000 kg (c)	20 000 kg

(a) 5 000 kg εάν ο χώρος φόρτωσης εξαερίζεται στην κορυφή και εάν η μονάδα μεταφοράς είναι μονωμένη με θερμοανθεκτικό υλικό (βλέπε τμήμα 9.3.4).
(b) 5 000 kg εάν η μονάδα μεταφοράς είναι μονωμένη με θερμοανθεκτικό υλικό (βλέπε τμήμα 9.3.4)
(c) 10 000 kg εάν η μονάδα μεταφοράς είναι μονωμένη με θερμοανθεκτικό υλικό (βλέπε παράγραφο 9.3.4)

Όταν ουσίες μεταφέρονται μαζί σε μία μονάδα μεταφοράς, τα όρια που δίνονται παραπάνω δεν πρέπει να υπερβαίνονται και τα συνολικά περιεχόμενα δεν πρέπει να υπερβαίνουν τα 20 000 kg.

7.5.6. (Μελλοντική καταχώριση)

7.5.7. *Διαχείριση και στοίβαγμα*

7.5.7.1. Τα διάφορα συστατικά ενός φορτίου που περιέχει επικίνδυνα εμπορεύματα πρέπει να είναι κατάλληλα στοιβαγμένα στο όχημα ή στο εμπορευματοκιβώτιο και ασφαλισμένα με κατάλληλα μέσα για την αποφυγή σημαντικής μετακίνησής τους σε σχέση μεταξύ τους και σε σχέση με τα τοιχώματα του οχήματος ή του εμπορευματοκιβωτίου. Το φορτίο μπορεί να προστατεύεται, για παράδειγμα, με τη χρήση ιμάντων στερέωσης στα πλευρικά τοιχώματα, συρόμενων πηχών και ρυθμιζόμενων υποστηριγμάτων, αερόσακων και αντιολισθητικών ασφαλιστικών συσκευών. Το φορτίο είναι επίσης επαρκώς προστατευμένο με την έννοια της πρώτης πρότασης εάν κάθε στρώμα του συνολικού χώρου φόρτωσης είναι πλήρως γεμισμένο με κόλα.

7.5.7.2. Οι διατάξεις του σημείου 7.5.7.1 επίσης ισχύουν για τη φόρτωση, το στοίβαγμα και την εκφόρτωση των εμπορευματοκιβώτιων πάνω στο και από το οχήματα.

7.5.7.3. Ο οδηγός ή οποιοδήποτε άλλο μέλος του πληρώματος δεν μπορεί να ανοίγει ένα κόλο που περιέχει επικίνδυνα εμπορεύματα.

7.5.8. *Καθαρισμός μετά την εκφόρτωση*

7.5.8.1. Εάν, όταν εκφορτώνεται ένα όχημα ή εμπορευματοκιβώτιο το οποίο περιείχε συσκευασμένα επικίνδυνα εμπορεύματα, μέρος από τα περιεχόμενα ευρεθεί να έχει διαφύγει, το όχημα ή το εμπορευματοκιβώτιο πρέπει να καθαριστεί το συντομότερο δυνατό και σε οποιαδήποτε περίπτωση πριν από την επαναφόρτωση.

Εάν δεν είναι δυνατόν ο καθαρισμός να γίνει επιτόπου, το όχημα ή το εμπορευματοκιβώτιο πρέπει να μεταφέρεται, με κατάλληλη προσοχή για επαρκή ασφάλεια, στο πλησιέστερο κατάλληλο μέρος όπου μπορεί να γίνει καθαρισμός.

Η μεταφορά είναι επαρκώς ασφαλής εάν έχουν ληφθεί κατάλληλα μέτρα για την αποφυγή της ανεξέλεγκτης απελευθέρωσης των επικίνδυνων εμπορευμάτων που έχουν διαφύγει.

7.5.8.2. Οχήματα ή εμπορευματοκιβώτια τα οποία έχουν φορτωθεί με επικίνδυνα εμπορεύματα χύμα πρέπει να καθαρίζονται κατάλληλα πριν από την επαναφόρτωση εκτός εάν το νέο φορτίο αποτελείται από τα ίδια επικίνδυνα εμπορεύματα όπως το προηγούμενο.

7.5.9. *Απαγόρευση καπνίσματος*

Το κάπνισμα πρέπει να απαγορεύεται κατά τη διάρκεια της διαδικασίας διαχείρισης στην περιοχή κοντά στα οχήματα ή στα εμπορευματοκιβώτια και μέσα στα οχήματα ή στα εμπορευματοκιβώτια.

7.5.10. *Προφυλάξεις έναντι ηλεκτροστατικών φορτίων*

Στην περίπτωση των ουσιών με σημείο ανάφλεξης 61 ΕC ή χαμηλότερο, πρέπει να υπάρχει καλή ηλεκτρική σύνδεση από το αμάξωμα του οχήματος, της φορητής δεξαμενή ή του εμπορευματοκιβώτιου-δεξαμενής με το έδαφος πριν από την πλήρωση ή το άδειασμα των δεξαμενών. Επιπλέον, ο ρυθμός πλήρωσης πρέπει να περιορίζεται.

7.5.11. *Πρόσθετες διατάξεις που ισχύουν για ορισμένες κλάσεις ή συγκεκριμένα εμπορεύματα*

Επιπλέον των διατάξεων των τμημάτων 7.5.1 έως 7.5.10, οι παρακάτω διατάξεις πρέπει να ισχύουν όταν φαίνονται σε μια καταχώρηση που αναφέρεται στη στήλη 18 του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2.

CV1 1. Οι παρακάτω λειτουργίες απαγορεύονται:

α) Φόρτωση ή εκφόρτωση εμπορεύματα σε δημόσιο χώρο σε κατοικημένη περιοχή χωρίς ειδική άδεια από τις αρμόδιες αρχές,

β) Φόρτωση ή εκφόρτωση εμπορευμάτων σε δημόσιο χώρο άλλο από κατοικημένη περιοχή χωρίς προηγουμένως να έχει δοθεί ειδοποίηση επ' αυτού στις αρμόδιες αρχές, εκτός εάν αυτές οι διαδικασίες είναι επειγόντως απαραίτητες για λόγους ασφάλειας.

2. Εάν, για οποιονδήποτε λόγο, οι λειτουργίες διαχείρισης πρέπει να εκτελεστούν σε δημόσιο χώρο, τότε οι ουσίες και τα είδη διαφορετικών ειδών πρέπει να ξεχωρίζονται σύμφωνα με τις ετικέτες.

CV2 1. Πριν από τη φόρτωση, η επιφάνεια φόρτωσης του οχήματος ή του εμπορευματοκιβώτιου πρέπει να καθαρίζεται διεξοδικά.

2. Η χρήση φωτιάς ή γυμνής φλόγας πρέπει να απαγορεύεται σε οχήματα και εμπορευματοκιβώτια που μεταφέρουν εμπορεύματα, στη γειτονική περιοχή τους και κατά τη διάρκεια της φόρτωσης και εκφόρτωσης αυτών των εμπορευμάτων.

CV3 Βλέπε σημείο 7.5.5.2.

CV4 Ουσίες και είδη της ομάδας συμβατότητας L πρέπει να μεταφέρονται μόνο ως πλήρες φορτίο.

CV5 έως CV8 (Μελλοντική καταχώριση)

CV9 Τα κόλα δεν πρέπει να πεταχτούν ή να είναι υποτεταγμένα σε συγκρούσεις.

Τα δοχεία θα στοιβάζονται εντός του οχήματος κατά τέτοιο τρόπο ώστε αφενός να μη μπορούν να ανατραπούν ή να πέσουν.

CV10 Οι κύλινδροι όπως αυτοί ορίζονται στο τμήμα 1.2.1 θα τοποθετούνται παράλληλα ή σε ορθή γωνία προς τον κατά μήκος άξονα του οχήματος εντούτοις, αυτοί που βρίσκονται πλησίον του εμπρόσθιου εγκάρσιου τοιχώματος θα τοποθετούνται σε ορθή γωνία προς τον προαναφερόμενο άξονα.

Οι κοντοί κύλινδροι μεγάλης διαμέτρου (περίπου 30 εκ. και πάνω) μπορεί να στοιβάζονται κατά μήκος με τη συσκευή προστασίας της βαλβίδας στραμμένη προς το μέσον του οχήματος.

Κύλινδροι που είναι αρκετά σταθεροί ή μεταφέρονται σε κατάλληλες συσκευές που εμποδίζουν αποτελεσματικά την ανατροπή μπορεί να τοποθετούνται όρθιοι.

Κύλινδροι που τοποθετούνται οριζόντια θα σφηνώνονται, θα προσδένονται ή θα ασφαλίζονται κατάλληλα και σταθερά ώστε να μη μπορούν να μετατοπισθούν.

CV11 Τα δοχεία θα τοποθετούνται πάντοτε στη θέση για την οποία έχουν σχεδιαστεί και θα προστατεύονται έναντι οποιουδήποτε ενδεχόμενου να υποστούν βλάβες από άλλα κόλα.

CV12 Όταν παλέτες φορτωμένες με είδη είναι στοιβαγμένες, κάθε δέτης των παλετών πρέπει να είναι ομοιόμορφα κατανεμημένος πάνω από το χαμηλότερο δέτη, εάν είναι απαραίτητο με την παρεμβολή ενός υλικού επαρκούς αντοχής.

CV13 Εάν οποιεσδήποτε ουσίες έχουν διαρρεύσει και έχουν χυθεί μέσα σ' ένα όχημα ή εμπορευματοκιβώτιο, αυτό δεν μπορεί να επαναχρησιμοποιηθεί έως ότου καθαριστεί διεξοδικά και, εάν είναι απαραίτητο, αποστειρωθεί ή απολυμανθεί. Οποιαδήποτε άλλα εμπορεύματα και είδη που μεταφέρονται στο ίδιο όχημα ή εμπορευματοκιβώτιο πρέπει να εξεταστούν για πιθανή επιμόλυνση.

CV14 Τα εμπορεύματα πρέπει να προστατεύονται από το άμεσο ηλιακό φως και τη θερμότητα κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

Τα κόλα πρέπει να αποθηκεύονται μόνο σε δροσερούς, καλά εξαεριζόμενους χώρους μακριά από πηγές θερμότητας.

CV15 Βλέπε σημείο 7.5.5.3.

CV16 έως CV19 (Μελλοντική καταχώριση)

CV20 Οι διατάξεις του κεφαλαίου 5.3 και οι ειδικές διατάξεις V1 και V8(5) και (6) δεν θα ισχύουν εφόσον η ουσία είναι συσκευασμένη σύμφωνα με τη μέθοδο συσκευασίας OP1 ή OP2 της οδηγία συσκευασίας P520 στο σημείο 4.1.4.1, όπως απαιτείται, και η συνολική ποσότητα των ουσιών για την οποία αυτή η εξαίρεση ισχύει ανά μονάδα μεταφοράς περιορίζεται στα 10 κιλά.

CV21 Η μονάδα μεταφοράς πρέπει να επιθεωρείται διεξοδικά πριν από τη φόρτωση.

Πριν από τη μεταφορά, ο μεταφορέας πρέπει να ενημερώνεται:

— σχετικά με τη λειτουργία του συστήματος ψύξης, συμπεριλαμβανομένης μιας κατάστασης με τους προμηθευτές ψυκτικών που είναι διαθέσιμοι καθ' οδόν,

— για τις διαδικασίες που πρέπει να ακολουθούνται στην περίπτωση απώλειας του ελέγχου της θερμοκρασίας.

Στην περίπτωση ελέγχου της θερμοκρασίας σύμφωνα με τις μεθόδους R2 ή R4 της ειδικής διάταξης V8(3) του κεφαλαίου 7.2, πρέπει να μεταφέρεται μια επαρκής ποσότητα μη εύφλεκτου ψυκτικού ρευστού (π.χ. υγρό άζωτο ή ξηρός πάγος), συμπεριλαμβανομένου λογικού περιθωρίου για πιθανές καθυστερήσεις, εκτός εάν εξασφαλίζεται ένα μέσον ανεφοδιασμού.

Τα κόλα πρέπει να είναι έτσι στοιβαγμένα ώστε να είναι άμεσα προσβάσιμα.

Η καθορισμένη θερμοκρασία ελέγχου πρέπει να διατηρείται κατά τη διάρκεια όλης της διαδικασίας μεταφορά, συμπεριλαμβανομένης της φόρτωσης και της εκφόρτωση, καθώς και οποιωνδήποτε ενδιάμεσων στάσεων.

CV22 Τα κόλα πρέπει να φορτώνονται έτσι ώστε η ελεύθερη κυκλοφορία αέρα μέσα στο χώρο φόρτωσης να παρέχει ομοιόμορφη θερμοκρασία στο φορτίο. Εάν τα περιεχόμενα ενός οχήματος ή μεγάλου εμπορευματοκιβώτιου υπερβαίνουν τα 5 000 κιλά εύφλεκτων στερεών ή/και οργανικών υπεροξειδίων, το φορτίο πρέπει να διαιρείται σε σωρούς όχι μεγαλύτερους από 5 000 κιλά χωρισμένους με χώρους με αέρα τουλάχιστον 0,05 μ.

CV23 Όταν γίνεται διαχείριση κόλων, πρέπει να λαμβάνονται ειδικά μέτρα ώστε να εξασφαλίζεται ότι δεν έρχονται σ' επαφή με νερό.

CV24 Πριν από τη φόρτωση, τα οχήματα και τα εμπορευματοκιβώτια πρέπει να καθαρίζονται διεξοδικά και συγκεκριμένα να είναι ελεύθερα από οποιαδήποτε εύφλεκτα φερτά υλικά (άχυρα, σανό, χαρτί, κ.λπ.). Η χρήση άμεσα εύφλεκτων υλικών για στοίβαγμα κόλων απαγορεύεται.

CV25 1. Τα κόλα πρέπει να είναι έτσι στοιβαγμένα ώστε να είναι άμεσα προσβάσιμα.

2. Όταν κόλα πρόκειται να μεταφερθούν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος όχι μεγαλύτερη από 15 °C ή υπό ψύξη, η θερμοκρασία πρέπει να διατηρείται κατά την εκφόρτωση ή κατά τη διάρκεια της αποθήκευσης.

3. Τα κόλα πρέπει να αποθηκεύονται μόνο σε δροσερούς χώρους μακριά από πηγές θερμότητας.

CV26 Τα ξύλινα μέρη ενός οχήματος ή εμπορευματοκιβώτιου τα οποία έχουν έλθει σ' επαφή με αυτές τις ουσίες πρέπει να απομακρύνονται και να καίγονται.

CV27 1. Τα κόλα πρέπει να είναι έτσι στοιβαγμένα ώστε να είναι άμεσα προσβάσιμα.

2. Όταν κόλα πρόκειται να μεταφερθούν υπό ψύξη, η λειτουργία της αλυσίδας ψύξης πρέπει να εξασφαλίζεται κατά την εκφόρτωση ή κατά τη διάρκεια της αποθήκευσης.

3. Τα κόλα πρέπει να αποθηκεύονται μόνο σε δροσερούς χώρους μακριά από πηγές θερμότητας.

CV28 Βλέπε τμήμα 7.5.4.

CV29 έως CV32 (Μελλοντική καταχώριση)

CV33 Σημειώσεις 1. «Κρίσιμη ομάδα» σημαίνει μια ομάδα μελών του δημοσίου η οποία είναι λογικά ομοιογενής όσον αφορά στην την έκθεσή της για μια δεδομένη πηγή ραδιενέργειας και δεδομένη δίοδο έκθεσης και είναι τυπική όσον αφορά στην ατομική λήψη της υψηλότερης δραστικής δόσης από τη δεδομένη δίοδο έκθεσης από τη δεδομένη πηγή.

2. «Μέλη του δημοσίου» σημαίνει σε γενική έννοια, οποιαδήποτε άτομα του πληθυσμού εκτός όταν αυτά υπόκεινται σε λόγω επαγγέλματος ή ιατρική έκθεση.

3. «Εργαζόμενοι» είναι οποιαδήποτε άτομα που εργάζονται, είτε πλήρως, είτε μερικώς είτε περιστασιακά, για έναν εργοδότη και τα οποία έχουν αναγνωρισμένα δικαιώματα και καθήκοντα σε σχέση με την προστασία από ακτινοβολία λόγω επαγγέλματος.

1. Διαχωρισμός

1.1. Τα κόλα, οι υπερσυσκευασίες, τα εμπορευματοκιβώτια και οι δεξαμενές πρέπει να διαχωρίζονται κατά τη διάρκεια της μεταφοράς:

α) από χώρους όπου άτομα άλλα από εκείνα που αναφέρονται στην παράγραφο (c) έχουν τακτική πρόσβαση,

(i) σύμφωνα με τον πίνακα Α παρακάτω, ή

(ii) από απόσταση υπολογισμένη ώστε να εξασφαλίζεται ότι μέλη της κρίσιμης ομάδας σ' αυτό το χώρο να λαμβάνουν λιγότερο από 1 mSv ανά έτος, και

β) από ανεμφάνιστα φωτογραφικά φιλμ και ταχυδρομικούς σάκους, σύμφωνα με τον πίνακα Β παρακάτω,

Σημείωση Οι ταχυδρομικοί σάκοι πρέπει να θεωρείται ότι περιέχουν ανεμφάνιστα φιλμ και πλάκες και συνεπώς να διαχωρίζονται από ραδιενεργό υλικό με τον ίδιο τρόπο.

και

γ) από εργαζομένους σε χώρους εργασίας που επισκέπτονται τακτικά λόγω επαγγέλματος είτε,

(i) σύμφωνα με τον πίνακα Α παρακάτω, είτε

(ii) από απόσταση υπολογισμένη ώστε να εξασφαλίζεται ότι οι εργαζόμενοι σ' αυτό το χώρο να λαμβάνουν λιγότερο από 5 mSv ανά έτος,

Σημείωση Εργαζόμενοι που υπόκεινται σε ατομική παρακολούθηση με σκοπό την προστασία από ακτινοβολία δεν πρέπει να υπολογίζονται για τους σκοπούς του διαχωρισμού.

και

δ) από άλλα επικίνδυνα εμπορεύματα σύμφωνα με την παράγραφο 7.5.2.1.

Πίνακας Α: Ελάχιστες αποστάσεις μεταξύ κόλων της κατηγορίας ΙΙ-ΚΙΤΡΙΝΗ ή της κατηγορίας ΙΙΙ-ΚΙΤΡΙΝΗ και άτομα

Άθροισμα των δεικτών μεταφοράς όχι μεγαλύτερο από	Χρόνος έκθεσης ανά έτος (ώρες)			
	Χώροι όπου μέλη του δημοσίου έχουν τακτική πρόσβαση		Τακτικά επισκέψιμοι για επαγγελματικούς λόγους χώροι εργασίας	
	50	250	50	250
	Απόσταση διαχωρισμού σε μέτρα, χωρίς μεσολάβηση προστατευτικού υλικού, από:			
2	1	3	0,5	1
4	1,5	4	0,5	1,5
8	2,5	6	1,0	2,5
12	3	7,5	1,0	3
20	4	9,5	1,5	4
30	5	12	2	5
40	5,5	13,5	2,5	5,5
50	6,5	15,5	3	6,5

1.2. Κατηγορία II-ΚΙΤΡΙΝΗ ή III-ΚΙΤΡΙΝΗ κόλα ή υπερσυσκευασίες δεν πρέπει να μεταφέρονται σε διαμερίσματα καταλαμβανόμενα από επιβάτες, εκτός εκείνων αποκλειστικά κρατημένων για ειδικά εξουσιοδοτημένους συνοδούς που συνοδεύουν τέτοια κόλα ή υπερσυσκευασίες.

1.3. Κανένα άτομο άλλο εκτός από τον οδηγό και τα άλλα μέλη του πληρώματος δεν πρέπει να επιτρέπεται σε οχήματα που μεταφέρουν κόλα, υπερσυσκευασίες ή εμπορευματοκιβώτια που φέρουν κατηγορία II-ΚΙΤΡΙΝΗ ή III-ΚΙΤΡΙΝΗ ετικέτες.

1.4. Τα ραδιενεργά υλικά πρέπει να είναι επαρκώς διαχωρισμένα από ανεμφάνιστα φωτογραφικά φιλμ. Η βάση για τον καθορισμό των αποστάσεων διαχωρισμού για αυτό το σκοπό πρέπει να είναι ότι η έκθεση σε ακτινοβολία ανεμφάνιστου φωτογραφικού φιλμ λόγω της μεταφοράς ραδιενεργού υλικού περιορίζεται σε 0,1 mSv ανά αποστολή τέτοιου φιλμ (βλέπε πίνακα B παρακάτω).

Πίνακας B: Ελάχιστες αποστάσεις μεταξύ κόλων της κατηγορίας II-ΚΙΤΡΙΝΗ ή της κατηγορίας III-ΚΙΤΡΙΝΗ και κόλων που φέρουν τη λέξη «FOTO», ή ταχυδρομικών σάκων

Συνολικός αριθμός κόλων όχι μεγαλύτερος από		Άθροισμα δεικτών μεταφοράς όχι μεγαλύτερο από	Διάρκεια ταξιδιού ή αποθήκευσης, σε ώρες							
Κατηγορία										
III-ΚΙΤΡΙΝΗ	II-ΚΙΤΡΙΝΗ		1	2	4	10	24	48	120	240
			Ελάχιστες αποστάσεις σε μέτρα							
		0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	2	3
		0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	2	3	5
	1	1	0,5	0,5	1	1	2	3	5	7
	2	2	0,5	1	1	1,5	3	4	7	9
	4	4	1	1	1,5	3	4	6	9	13
	8	8	1	1,5	2	4	6	8	13	18
1	10	10	1	2	3	4	7	9	14	20
2	20	20	1,5	3	4	6	9	13	20	30
3	30	30	2	3	5	7	11	16	25	35
4	40	40	3	4	5	8	13	18	30	40
5	50	50	3	4	6	9	14	20	32	45

2. Όρια δραστικότητας

Η συνολική δραστικότητα σ' ένα όχημα, για μεταφορά υλικού LSA ή SCO σε Βιομηχανικά Κόλα Τύπου 1 (Τύπου IP-1), Τύπου 2 (Τύπου IP-2), Τύπου 3 (Τύπου IP-3) ή ασυσκεύαστου, δεν πρέπει να υπερβαίνει τα όρια που εμφανίζονται στον πίνακα C παρακάτω.

Πίνακας C: Όρια δραστικότητας οχήματος για υλικό LSA και SCO σε βιομηχανικά κόλα ή ασυσκεύαστο

Φύση του υλικού ή αντικειμένου	Όριο δραστικότητας για όχημα
LSA-I	Απεριόριστη
LSA-II και LSA-III μη-εύφλεκτα στερεά	Απεριόριστη
LSA-II και LSA-III εύφλεκτα στερεά, και όλα τα υγρά και αέρια	100 A_2
SCO	100 A_2

3. Στοίβαγμα κατά τη διάρκεια της μεταφοράς και αποθήκευση στη διαμετακόμιση

3.1. Οι αποστολές πρέπει να είναι στοιβαγμένες με ασφάλεια.

3.2. Εφόσον η μέση επιφανειακή ροή θερμότητας δεν υπερβαίνει τα 15 W/m^2 και το άμεσα περιβάλλον φορτίο δεν είναι σε σάκους, ένα κόλο ή μια υπερσυσκευασία μπορεί να μεταφέρεται ή να αποθηκεύεται ανάμεσα σε συσκευασμένο γενικό φορτίο χωρίς ειδικές διατάξεις στοιβάγματος εκτός εάν συγκεκριμένα απαιτείται από την αρμόδια αρχή σ' ένα ισχύον πιστοποιητικό έγκρισης.

3.3. Η φόρτωση εμπορευματοκιβώτιων και η συσσώρευση κόλων, υπερσυσκευασιών και εμπορευματοκιβώτιων πρέπει να ελέγχεται ως εξής:

α) Εκτός της περίπτωσης συνθήκης αποκλειστικής χρήσης, ο συνολικός αριθμός κόλων, υπερσυσκευασιών και εμπορευματοκιβώτιων πάνω σ' ένα μόνο όχημα πρέπει να είναι έτσι περιορισμένος ώστε το συνολικό άθροισμα των δεικτών μεταφοράς πάνω στο όχημα να μην υπερβαίνει τις τιμές που εμφανίζονται στον πίνακα D παρακάτω. Για αποστολές υλικού LSA-I δεν πρέπει να υπάρχει όριο στο άθροισμα των δεικτών μεταφοράς.

β) Όπου μια αποστολή μεταφέρεται υπό αποκλειστική χρήση, δεν πρέπει να υπάρχει όριο στο άθροισμα των δεικτών μεταφοράς πάνω σ' ένα μόνο όχημα.

γ) Το επίπεδο ακτινοβολίας υπό συνήθεις συνθήκες μεταφοράς δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 2 mSv/h σε οποιοδήποτε σημείο πάνω, και 0,1 mSv/h στα 2 μέτρα από, την εξωτερική επιφάνεια του οχήματος,

δ) Το συνολικό άθροισμα των δεικτών κρίσιμης ασφάλειας σ' ένα εμπορευματοκιβώτιο και πάνω σ' ένα όχημα δεν πρέπει να υπερβαίνει τις τιμές που εμφανίζονται στον πίνακα Ε παρακάτω.

Πίνακας D: Όρια Δείκτη Μεταφοράς για εμπορευματοκιβώτια και οχήματα όχι υπό αποκλειστική χρήση

Τύπος εμπορευματοκιβώτιου ή οχήματος	Όριο στο συνολικό άθροισμα των δεικτών μεταφοράς σ' ένα εμπορευματοκιβώτιο ή πάνω σ' ένα όχημα
Μικρό εμπορευματοκιβώτιο	50
Μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο	50
Όχημα	50

Πίνακα Ε: Δείκτης Κρίσιμης Ασφάλειας για εμπορευματοκιβώτια και οχήματα που περιέχουν σχάσιμο υλικό

Τύπος εμπορευματοκιβώτιου ή οχήματος	Όριο στο συνολικό άθροισμα των δεικτών κρίσιμης ασφάλειας	
	Όχι υπό αποκλειστική χρήση	Υπό αποκλειστική χρήση
Μικρό εμπορευματοκιβώτιο	50	n.a.
Μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο	50	100
Όχημα	50	100

3.4. Οποιοδήποτε κόλο ή υπερσυσκευασία που έχει δείκτη μεταφοράς μεγαλύτερο από 10, ή οποιαδήποτε αποστολή που έχει δείκτη κρίσιμης ασφάλειας μεγαλύτερο από 50, πρέπει να μεταφέρονται μόνο υπό αποκλειστική χρήση.

3.5. Για αποστολές υπό αποκλειστική χρήση, το επίπεδο ακτινοβολίας δεν πρέπει να υπερβαίνει:

α) τα 10 mSv/h σε οποιοδήποτε σημείο στην εξωτερική επιφάνεια οποιουδήποτε κόλου ή υπερσυσκευασίας, και μπορεί να υπερβαίνει τα 2 mSv/h μόνον εφόσον:

(i) το όχημα είναι εφοδιασμένο με κλείσιμο το οποίο, κατά τη διάρκεια μεταφοράς υπό συνήθεις συνθήκες, παρεμποδίζει την πρόσβαση μη-εξουσιοδοτημένων ατόμων εσωτερικά του κλεισίματος,

(ii) έχουν γίνει διατάξεις για την ασφάλιση του κόλου ή της υπερσυσκευασίας έτσι ώστε η θέση του μέσα από το κλείσιμο του οχήματος να παραμένει σταθερή κατά τη διάρκεια της μεταφοράς υπό συνήθεις συνθήκες, και

(iii) δεν υπάρχει φόρτωση ή εκφόρτωση κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

β) τα 2 mSv/h σε οποιοδήποτε σημείο στις εξωτερικές επιφάνειες του οχήματος, συμπεριλαμβανομένων των άνω και κάτω επιφανειών, ή, στην περίπτωση ανοιχτού οχήματος, σε οποιοδήποτε σημείο στις κάθετες επιφάνειες που εξέχουν από τις εξωτερικές άκρες του οχήματος, στην άνω επιφάνεια του φορτίου, και στην κάτω εξωτερική επιφάνεια του οχήματος, και

γ) τα 0,1 mSv/h σε οποιοδήποτε σημείο 2 μέτρα από τις κάθετες επιφάνειες που δημιουργούνται από τις εξωτερικές πλευρικές επιφάνειες του οχήματος, ή, εάν το φορτίο μεταφέρεται σε ανοιχτό όχημα, σε οποιοδήποτε σημείο 2 μέτρα από τις κάθετες επιφάνειες που εξέχουν από τις εξωτερικές άκρες του οχήματος.

4. Διαχωρισμός κόλων που περιέχουν σχάσιμο υλικό κατά τη διάρκεια της μεταφοράς και αποθήκευσης στη διαμετακόμιση

4.1. Ο αριθμός κόλων, υπερσυσκευασιών και εμπορευματοκιβώτιων που περιέχουν σχάσιμο υλικό που αποθηκεύονται σε διαμετακόμιση σε οποιονδήποτε χώρο αποθήκευσης πρέπει να περιορίζεται έτσι ώστε το συνολικό άθροισμα των δεικτών κρίσιμης ασφάλειας σε οποιαδήποτε ομάδα τέτοιων κόλων, υπερσυσκευασιών ή εμπορευματοκιβώτιων να μην υπερβαίνει το 50. Ομάδες τέτοιων κόλων, υπερσυσκευασιών και εμπορευματοκιβώτιων πρέπει να αποθηκεύονται έτσι ώστε να διατηρείται ένας χώρος τουλάχιστον 6 μέτρων από άλλες ομάδες τέτοιων κόλων, υπερσυσκευασιών ή εμπορευματοκιβώτιων.

4.2. Όπου το συνολικό άθροισμα των δεικτών κρίσιμης ασφάλειας πάνω σ' ένα όχημα ή σ' ένα εμπορευματοκιβώτιο υπερβαίνει το 50, όπως επιτρέπεται στον πίνακα Ε παραπάνω, η αποθήκευση πρέπει να είναι τέτοια ώστε να διατηρείται ένας χώρος τουλάχιστον 6 μέτρων από άλλες ομάδες κόλων, υπερσυσκευασιών ή εμπορευματοκιβώτιων που περιέχουν σχάσιμο υλικό ή άλλα οχήματα που μεταφέρουν ραδιενεργό υλικό.

5. Κόλα φθαρμένα ή με διαρροή, επιμολυσμένες συσκευασίες

5.1. Εάν είναι προφανές ότι ένα κόλο είναι φθαρμένο ή έχει διαρροή, ή εάν υπάρχει υποψία ότι το κόλο μπορεί να έχει διαρροή ή να είναι φθαρμένο, η πρόσβαση στο κόλο πρέπει να απαγορεύεται και ένα αρμόδιο άτομο πρέπει, το ταχύτερο δυνατόν, να εκτιμήσει την έκταση της επιμόλυνσης και του προκύπτοντος επίπεδου ακτινοβολίας του κόλου. Η έκταση της εκτίμησης πρέπει να περιλαμβάνει το κόλο, το όχημα, τους παρακείμενους χώρους φόρτωσης και εκφόρτωσης, και, εάν είναι απαραίτητο, όλα τα άλλα υλικά τα οποία έχουν μεταφερθεί στο όχημα. Όταν είναι απαραίτητο, πρέπει να λαμβάνονται πρόσθετα μέτρα προστασίας των ατομικών περιουσιών και του περιβάλλοντος, σύμφωνα με τις διατάξεις που ορίζονται από την αρμόδια αρχή, για την αντιμετώπιση και ελαχιστοποίηση των συνεπειών τέτοιων διαρροών ή φθορών.

5.2. Κόλα φθαρμένα ή με διαρροή των ραδιενεργών περιεχόμενων καθ' υπέρβαση των επιτρεπομένων ορίων για κανονικές συνθήκες μεταφοράς μπορούν να μετακινούνται σε αποδεκτή προσωρινή τοποθεσία υπό επιτήρηση, αλλά δεν πρέπει να διακινούνται μέχρι να επισκευαστούν ή ανακαινιστούν και απολυμανθούν.

5.3. Οχήματα και εξοπλισμός που χρησιμοποιούνται τακτικά για τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού πρέπει να ελέγχονται περιοδικά για τον προσδιορισμό του επιπέδου επιμόλυνσης. Η συχνότητα τέτοιων ελέγχων πρέπει να σχετίζεται με την πιθανότητα επιμόλυνσης και την έκταση κατά την οποία μεταφέρεται ραδιενεργό υλικό.

5.4. Εκτός της περίπτωσης που καλύπτεται στο σημείο 5.5, οποιοδήποτε όχημα, ή εξοπλισμός ή μέρος τους που έχει επιμολυνθεί πάνω από τα όρια που καθορίζονται στο σημείο 4.1.9.1.2 κατά τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού, ή που εμφανίζει επίπεδο ακτινοβολίας πάνω από 5 μSv/h στην επιφάνεια, πρέπει να απολυμαίνεται το συντομότερο δυνατόν από αρμόδιο άτομο και δεν πρέπει να επαναχρησιμοποιείται εκτός εάν η μη-σταθερή επιμόλυνση δεν υπερβαίνει τα όρια που καθορίζονται στο σημείο 4.1.9.1.2, και το επίπεδο ακτινοβολίας που απορρέει από τη σταθερή επιμόλυνση στις επιφάνειες μετά από την απολύμανση είναι μικρότερο από 5 μSv/h στην επιφάνεια.

5.5. Υπερσυσκευασίες, εμπορευματοκιβώτια, δεξαμενές, εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύμα ή οχήματα που προορίζονται για τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού υπό αποκλειστική χρήση πρέπει να εξαιρούνται από τις απαιτήσεις του προηγούμενου σημείο (5.4) και στο σημείο 4.1.9.1.4 αποκλειστικά όσον αφορά στις εσωτερικές επιφάνειές τους και μόνο καθ' όσον παραμένουν υπό αυτή τη συγκεκριμένη αποκλειστική χρήση.

6. Άλλες διατάξεις

Όταν μια αποστολή είναι μη παραλείψιμη, η αποστολή πρέπει να τοποθετείται σε ασφαλή τοποθεσία και η αρμόδια αρχή πρέπει να ενημερώνεται το ταχύτερο δυνατόν και να ζητούνται οδηγίες για περαιτέρω ενέργειες.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β
ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

Μέρος 8

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΠΛΗΡΩΜΑΤΑ ΟΧΗΜΑΤΩΝ, ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΚΑΙ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8.1

Γενικές απαιτήσεις που αφορούν στις μονάδες μεταφοράς και στον εξοπλισμό επί των οχημάτων

8.1.1. *Μονάδες μεταφοράς*

Μια μονάδα μεταφοράς φορτωμένη με επικίνδυνα εμπορεύματα δεν μπορεί σε καμιά περίπτωση να περιλαμβάνει περισσότερα από ένα ρυμουλκούμενο (ή ημι-ρυμουλκούμενο) όχημα.

8.1.2. *Έγγραφα που πρέπει να μεταφέρονται πάνω στη μονάδα μεταφοράς*

8.1.2.1. Επιπλέον από τα έγγραφα που απαιτούνται υπό άλλους κανονισμούς, τα παρακάτω έγγραφα πρέπει να μεταφέρονται πάνω στη μονάδα μεταφοράς:

α) Τα έγγραφα μεταφοράς που προβλέπονται στο τμήμα 5.4.1, που καλύπτουν όλα τα επικίνδυνα εμπορεύματα που μεταφέρονται και, όταν αρμόζει, το πιστοποιητικό συσκευασίας εμπορευματοκιβώτιου που προβλέπεται στο τμήμα 5.4.2,

β) Οι γραπτές οδηγίες που προβλέπονται στο τμήμα 5.4.3, που σχετίζονται με όλα τα επικίνδυνα εμπορεύματα που μεταφέρονται,

γ) Ένα αντίγραφο του κύριου κειμένου της (των) ειδικής(-ών) συμφωνίας(-ών) που συνάπτεται(-ονται) σύμφωνα με το κεφάλαιο 1.5, εάν η μεταφορά εκτελείται στη βάση τέτοιας(-ων) συμφωνίας(-ών).

8.1.2.2. Όπου οι διατάξεις της παρούσας οδηγίας απαιτούν να συντάσσονται τα παρακάτω έγγραφα, αυτά πρέπει ομοίως να μεταφέρονται επάνω στη μονάδα μεταφοράς:

α) Το πιστοποιητικό έγκρισης που αναφέρεται στο τμήμα 9.1.2 για κάθε μονάδα μεταφοράς ή στοιχείο αυτής,

β) Το πιστοποιητικό εκπαίδευσης του οδηγού που προβλέπεται στο τμήμα 8.2.1,

γ) Η άδεια που επιτρέπει τη διαδικασία της μεταφοράς, όπως προβλέπεται στα σημεία 5.4.1.2.1 (c), 5.4.1.2.3.3, 2.2.41.1.13 και 2.2.52.1.8.

8.1.2.3. Οι γραπτές οδηγίες που προβλέπονται στο τμήμα 5.4.3 πρέπει να διατηρούνται σε άμεσα αναγνωρίσιμη μορφή στην καμπίνα του οδηγού. Ο μεταφορέας πρέπει να εξασφαλίζει ότι ο συγκεκριμένος οδηγοί κατανοεί και είναι ικανός να εφαρμόσει αυτές τις οδηγίες κατάλληλα.

8.1.2.4. Γραπτές οδηγίες οι οποίες δεν πρέπει να ισχύσουν για τα εμπορεύματα τα οποία είναι πάνω στο όχημα πρέπει να διατηρούνται ξεχωριστά από συναφή έγγραφα με τέτοιο τρόπο ώστε να αποφεύγεται οποιαδήποτε σύγχυση.

8.1.3. *Τοιχοκόλληση και σήμανση*

Μονάδες μεταφοράς που μεταφέρουν επικίνδυνα εμπορεύματα πρέπει να φέρουν επικολλήσεις και σημάνσεις σύμφωνα με το κεφάλαιο 5.3.

8.1.4. *Συσκευές πυρόσβεσης*

8.1.4.1. Κάθε μονάδα μεταφοράς που μεταφέρει επικίνδυνα εμπορεύματα πρέπει να είναι εφοδιασμένη με:

α) Τουλάχιστον ένα φορητό πυροσβεστήρα με ελάχιστη χωρητικότητα 2 κιλών ξηρής σκόνης (ή ισοδύναμης τάξης για κατάλληλους πυροσβεστήρες) κατάλληλο για καταπολέμηση φωτιάς στη μηχανή ή στην καμπίνα της μονάδας μεταφοράς, και τέτοιο ώστε, εάν χρησιμοποιηθεί για την καταπολέμηση φωτιάς που σχετίζεται με το φορτίο, να μη επιδεινώνει τη φωτιά και, εάν είναι δυνατόν, να την ελέγχει. Όμως, εάν το όχημα είναι εφοδιασμένο με σταθερό πυροσβεστήρα, που τίθεται αυτόματα ή εύκολα σε λειτουργία για την καταπολέμηση φωτιάς στη μηχανή, ο φορητός πυροσβεστήρας δεν απαιτείται να είναι κατάλληλος για καταπολέμηση φωτιάς στη μηχανή.

β) Επιπλέον του εξοπλισμού που προβλέπεται στο α) παραπάνω, τουλάχιστον ένας φορητός πυροσβεστήρας με ελάχιστη χωρητικότητα 6 kg ξηρής σκόνης (ή ισοδύναμης τάξης για κατάλληλους πυροσβεστήρες) κατάλληλος για καταπολέμηση φωτιάς από καταστροφή ελαστικού ή φωτιάς που σχετίζεται με το φορτίο, και τέτοιος ώστε, εάν χρησιμοποιηθεί για την καταπολέμηση φωτιάς στη μηχανή ή στην καμπίνα της μονάδας μεταφοράς, να μην επιδεινώνει τη φωτιά. Μηχανοκίνητα οχήματα με μέγιστο επιτρεπτό βάρος 3,5 τόνων ή μικρότερο μπορούν να είναι εφοδιασμένα με φορητό πυροσβεστήρα ελάχιστης χωρητικότητας 2 κιλών σκόνης.

8.1.4.2. Οι παράγοντες πυρόσβεσης που περιέχονται στους πυροσβεστήρες με τους οποίους είναι εφοδιασμένη μια μονάδα μεταφοράς πρέπει να είναι τέτοιοι ώστε είναι να μην απελευθερώνουν τοξικά αέρια μέσα στην καμπίνα του οδηγού ή υπό την επίδραση της θερμότητας της φωτιάς.

8.1.4.3. Οι φορητοί πυροσβεστήρες σύμφωνα με τις διατάξεις του σημείου 8.1.4.1 παραπάνω πρέπει να είναι εφοδιασμένοι με ασφάλεια που να επιβεβαιώνει ότι αυτοί δεν έχουν χρησιμοποιηθεί. Επιπλέον, πρέπει να φέρουν σημάνσεις σύμφωνα με πρότυπο αναγνωρισμένο από μια αρμόδια αρχή και αναγραφή που να δηλώνει την ημερομηνία λήξης (μήνας, έτος).

8.1.5. *Διάφοροι εξοπλισμοί*

Κάθε μονάδα μεταφοράς που μεταφέρει επικίνδυνα εμπορεύματα πρέπει να είναι εφοδιασμένη με:

α) Για κάθε όχημα, τουλάχιστον μια σφήνα με μέγεθος κατάλληλο για το βάρος του οχήματος και τη διάμετρο των τροχών.

β) Ο απαραίτητος εξοπλισμός για την εκτέλεση των γενικών ενεργειών που αναφέρονται στις οδηγίες ασφάλειας που αναφέρονται στο τμήμα 5.4.3, συγκεκριμένα:

— Δύο προειδοποιητικά σήματα που μπορούν να στέκονται μόνα τους (π.χ. κώνοι αντανάκλασης ή τρίγωνα ή κίτρινα φώτα που αναβοσβήνουν τα οποία είναι ανεξάρτητα από τον ηλεκτρικό εξοπλισμό του οχήματος).

— Ένα κατάλληλο προειδοποιητικό γιλέκο ή προειδοποιητικό ρούχο (π.χ. όπως περιγράφεται στο Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 471) για κάθε μέλος του πληρώματος του οχήματος.

— Ένας φακός τσέπης (βλέπε επίσης τμήμα 8.3.4) για κάθε μέλος του πληρώματος του οχήματος.

— Μια προστατευτική αναπνευστική συσκευή σύμφωνα με την πρόσθετη απαίτηση S7 (βλέπε κεφάλαιο 8.5) εάν αυτή η πρόσθετη απαίτηση ισχύει σύμφωνα με την ένδειξη στη στήλη 19 του πίνακα A του κεφαλαίου 3.2.

γ) Ο απαραίτητος εξοπλισμός για την εκτέλεση των πρόσθετων και ειδικών ενεργειών που αναφέρονται στις γραπτές οδηγίες του τμήματος 5.4.3.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8.2

Απαιτήσεις που αφορούν στην εκπαίδευση του πληρώματος του οχήματος

8.2.1. *Γενικές απαιτήσεις που αφορούν στην εκπαίδευση του οδηγού*

8.2.1.1. Οι οδηγοί οχημάτων με επιτρεπόμενο μέγιστο βάρος που υπερβαίνει τους 3,5 τόνους που μεταφέρουν επικίνδυνα εμπορεύματα, οι οδηγοί οχημάτων που αναφέρονται στο σημείο 8.2.1.3 και οι οδηγοί άλλων οχημάτων που αναφέρονται στο σημείο 8.2.1.4 πρέπει να κρατούν ένα πιστοποιητικό εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή από οποιονδήποτε οργανισμό αναγνωρισμένο από εκείνη την αρχή που να αναφέρει ότι έχουν συμμετάσχει σε πρόγραμμα εκπαίδευσης και έχουν περάσει εξέταση πάνω στις συγκεκριμένες απαιτήσεις που πρέπει να ισχύουν κατά τη διάρκεια της μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων.

8.2.1.2. Οι οδηγοί οχημάτων που καθορίζονται στο σημείο 8.2.1.1 πρέπει να ακολουθούν ένα βασικό πρόγραμμα εκπαίδευσης. Η εκπαίδευση πρέπει να δίνεται υπό τη μορφή προγράμματος εγκεκριμένου από την αρμόδια αρχή. Ο κύριος σκοπός είναι να ενημερωθούν οι οδηγοί για τους κινδύνους που παρουσιάζονται κατά τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων και να τους δώσει τις βασικές πληροφορίες που είναι απαραίτητες για την ελαχιστοποίηση της πιθανότητας να συμβεί ατύχημα και, εάν συμβεί, να τους καταστήσει ικανούς να λάβουν μέτρα τα οποία μπορούν να αποδεχτούν απαραίτητα για τη δική τους ασφάλεια και την ασφάλεια του δημόσιου και του περιβάλλοντος, για τον περιορισμό των συνεπειών ενός ατυχήματος. Αυτή η εκπαίδευση, η οποία πρέπει να περιλαμβάνει ατομικές πρακτικές ασκήσεις, πρέπει να λειτουργούν ως η βάση της εκπαίδευσης για όλες τις κατηγορίες οδηγών καλύπτοντας τουλάχιστον τα θέματα που ορίζονται στο σημείο 8.2.2.3.3.

8.2.1.3. Οι Οδηγοί οχημάτων που μεταφέρουν επικίνδυνα εμπορεύματα σε σταθερές δεξαμενές ή αποσυνδεόμενες δεξαμενές με χωρητικότητα που υπερβαίνει το 1 m^3, οδηγοί συστοιχιών-οχημάτων με συνολική χωρητικότητα που υπερβαίνει το 1 m^3 και οι οδηγοί οχημάτων που μεταφέρουν επικίνδυνα εμπορεύματα σε εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, φορητές δεξαμενές ή MEGCs με χωρητικότητα που υπερβαίνει τα 3 m^3 το καθένα σε μια μονάδα μεταφοράς, πρέπει να παρακολουθούν εκπαιδευτικό πρόγραμμα ειδίκευσης για μεταφορά σε δεξαμενές που καλύπτει τουλάχιστον τα θέματα που ορίζονται στο σημείο 8.2.2.3.3.

8.2.1.4. Ανεξάρτητα από το επιτρεπόμενο μέγιστο βάρος του οχήματος, οι οδηγοί οχημάτων που μεταφέρουν ουσίες ή είδη της κλάσης 1 (βλέπε πρόσθετη απαίτηση S1 στο κεφάλαιο 8.5) ή ορισμένα ραδιενεργά υλικά (βλέπε ειδικές διατάξεις S11 και S12 στο κεφάλαιο 8.5) πρέπει να παρακολουθούν εκπαιδευτικά προγράμματα ειδίκευσης που καλύπτουν τουλάχιστον τα θέματα που ορίζονται στα σημεία 8.2.2.3.4 ή 8.2.2.3.5.

8.2.1.5. Με κατάλληλες επικυρώσεις στο πιστοποιητικό του που γίνονται κάθε πέντε έτη από την αρμόδια αρχή ή από οποιονδήποτε οργανισμό αναγνωρισμένο από εκείνη την αρχή, ένας οδηγός οχήματος πρέπει να είναι σε θέση να δείχνει ότι έχει συμπληρώσει στο έτος πριν από την ημερομηνία λήξης του πιστοποιητικού του ένα ανανεωτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης και έχει περάσει τις σχετικές εξετάσεις. Η νέα περίοδος ισχύος θα αρχίζει με την ημερομηνία λήξης του πιστοποιητικού.

8.2.1.6. Τα αρχικά ή ανανεωτικά βασικά προγράμματα εκπαίδευσης και τα αρχικά ή ανανεωτικά εκπαιδευτικά προγράμματα ειδίκευσης μπορούν να δίνονται υπό τη μορφή περιεκτικών προγραμμάτων, που διεξάγονται ομαδοποιημένα συγχρόνως και από τον ίδιο εκπαιδευτικό οργανισμό.

8.2.1.7. Τα αρχικά προγράμματα εκπαίδευσης, τα ανανεωτικά προγράμματα, οι πρακτικές ασκήσεις, οι εξετάσεις και ο ρόλος των αρμόδιων αρχών πρέπει να σύμφωνα με τις διατάξεις του τμήματος 8.2.2.

8.2.1.8. Όλα τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης που είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις αυτού του Τμήματος και εκδίδονται σύμφωνα με το πρότυπο που εμφανίζεται στο σημείο 8.2.2.8.3 από την αρμόδια αρχή ενός κράτους μέλους ή από οποιονδήποτε οργανισμό αναγνωρισμένο από εκείνη την αρχή πρέπει να γίνονται αποδεκτά κατά τη διάρκεια της περιόδου ισχύος τους από τις αρμόδιες αρχές των άλλων συμβαλλόμενων μερών.

8.2.1.9. Το πιστοποιητικό πρέπει να συντάσσεται στη γλώσσα ή σε μία από τις γλώσσες της χώρας της αρμόδιας αρχής η οποία έχει εκδώσει το πιστοποιητικό ή έχει αναγνωρίσει τον οργανισμό που το έχει εκδώσει και, εάν αυτή η γλώσσα δεν είναι η αγγλική, η γαλλική ή η γερμανική, επίσης στα αγγλικά, στα γαλλικά ή στα γερμανικά, εκτός όπου αλλιώς ορίζεται από τις συμφωνίες μεταξύ των χωρών τις οποίες αφορά η διαδικασία της μεταφοράς.

8.2.2. *Ειδικές απαιτήσεις που αφορούν στη εκπαίδευση των οδηγών*

8.2.2.1. Οι απαραίτητες γνώσεις και τα προσόντα πρέπει να παρέχονται από εκπαίδευση που καλύπτει θεωρητικά προγράμματα και πρακτικές ασκήσεις. Οι γνώσεις πρέπει να ελέγχονται με εξέταση.

8.2.2.2. Ο υπεύθυνος της εκπαίδευσης πρέπει να εξασφαλίζει ότι οι εκπαιδευτές έχουν καλές γνώσεις, και λαμβάνουν υπ' όψιν, τις τελευταίες εξελίξεις στους κανονισμούς και τις απαιτήσεις εκπαίδευση που σχετίζονται με τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων. Η εκπαίδευση πρέπει να σχετίζεται με την πράξη. Το πρόγραμμα εκπαίδευσης πρέπει να είναι σύμφωνο με την έγκριση, στα θέματα που τίθενται στα σημεία 8.2.2.3.2 έως 8.2.2.3.5. Η αρχική εκπαίδευση και η ανανεωτική εκπαίδευση πρέπει να επίσης να περιλαμβάνουν ατομικές πρακτικές ασκήσεις (βλέπε σημείο 8.2.2.4.5).

8.2.2.3. Δομή της εκπαίδευσης

8.2.2.3.1. Η αρχική και η ανανεωτική εκπαίδευση πρέπει να δίνονται υπό τη μορφή ενός βασικού προγράμματος και, όπου αρμόζει, προγραμμάτων ειδίκευσης.

8.2.2.3.2. Τα θέματα που πρέπει να καλύπτονται από το βασικό πρόγραμμα πρέπει να είναι, τουλάχιστον:

α) Οι γενικές απαιτήσεις που διέπουν τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων,

β) Κύριοι τύποι κινδύνου,

γ) Πληροφορίες για την προστασία του περιβάλλοντος στον έλεγχο μεταφοράς αποβλήτων.

δ) Μέτρα πρόληψης και ασφάλειας κατάλληλα για τους διάφορους τύπους κινδύνου.

ε) Τι πρέπει να γίνεται μετά από ένα ατύχημα (πρώτες βοήθειες, οδική ασφάλεια, βασικές γνώσεις για τη χρήση του προστατευτικού εξοπλισμού, κ.λπ.).

στ) Σήμανση, επισήμανση, τοιχοκόλληση και σήμανση με πινακίδα πορτοκαλί χρώματος.

ζ) Τι πρέπει και τι δεν πρέπει να κάνει ένας οδηγός κατά τη διάρκεια της μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων,

η) Ο σκοπός και η μέθοδος λειτουργίας του τεχνικού εξοπλισμού στα οχήματα.

θ) Απαγορεύσεις για μικτή φόρτωση στο ίδιο όχημα ή εμπορευματοκιβώτιο.

ι) Προφυλάξεις που πρέπει να λαμβάνονται κατά τη διάρκεια της φόρτωσης και εκφόρτωσης επικίνδυνων εμπορευμάτων.

ια) Γενικές πληροφορίες που αφορούν στην αστική ευθύνη.

ιβ) Πληροφορίες για τις διαδικασίες πολυτροπικής μεταφοράς.

ιγ) Διαχείριση και στοίβαγμα κόλων.

8.2.2.3.3. Ειδικά θέματα που πρέπει να καλύπτονται από το πρόγραμμα ειδίκευσης για μεταφορά σε δεξαμενές πρέπει να είναι, τουλάχιστον:

α) Συμπεριφορά οχημάτων στο δρόμο, συμπεριλαμβανομένων μετακινήσεις του φορτίου.

β) Ειδικές απαιτήσεις των οχημάτων,

γ) Γενικές θεωρητικές γνώσεις των διαφόρων και διαφορετικών συστημάτων πλήρωσης και αδειάσματος

δ) Ειδικές πρόσθετες διατάξεις που ισχύουν για τη χρήση εκείνων των οχημάτων (πιστοποιητικά έγκρισης, σήμανση έγκρισης, τοιχοκόλληση και σήμανση με πινακίδα πορτοκαλί χρώματος, κ.λπ.).

8.2.2.3.4. Ειδικά θέματα που πρέπει να καλύπτονται από το πρόγραμμα ειδίκευσης για τη μεταφορά των ουσιών και ειδών της κλάσης 1 πρέπει να είναι, τουλάχιστον:

α) Ειδικοί κίνδυνοι που σχετίζονται με εκρηκτικές και πυροτεχνικές ουσίες και είδη.

β) Ειδικές απαιτήσεις που αφορούν σε μικτή φόρτωση των ουσιών και ειδών της κλάσης 1.

8.2.2.3.5. Ειδικά θέματα που πρέπει να καλύπτονται από το πρόγραμμα ειδίκευσης για τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού της κλάσης 7 πρέπει να είναι, τουλάχιστον:

α) Ειδικοί κίνδυνοι που σχετίζονται με ιονίζουσα ακτινοβολία,

β) Ειδικές απαιτήσεις που αφορούν στη συσκευασία, διαχείριση, μικτή φόρτωση και στοίβαγμα ραδιενεργού υλικού,

γ) Ειδικά μέτρα που πρέπει να λαμβάνονται στην περίπτωση ατυχήματος που εμπλέκει ραδιενεργά υλικά.

8.2.2.4. Πρόγραμμα αρχικής εκπαίδευσης

8.2.2.4.1. Η ελάχιστη διάρκεια του θεωρητικού μέρους κάθε αρχικού προγράμματος ή μέρους του περιεκτικού προγράμματος πρέπει να είναι ως εξής:

Βασικό πρόγραμμα	18 διδακτικές μονάδες (¹)
Πρόγραμμα ειδίκευσης για μεταφορά σε δεξαμενές	12 διδακτικές μονάδες (¹)
Πρόγραμμα ειδίκευσης για μεταφορά των ουσιών και ειδών της κλάσης 1	8 διδακτικές μονάδες
Πρόγραμμα ειδίκευσης για μεταφορά ραδιενεργού υλικού της κλάσης 7	8 διδακτικές μονάδες

8.2.2.4.2. Η συνολική διάρκεια του περιεκτικού προγράμματος μπορεί να καθορίζεται από την αρμόδια αρχή, που πρέπει να τηρεί τη διάρκεια του βασικού προγράμματος και του προγράμματος ειδίκευσης για δεξαμενές, αλλά μπορεί να το συμπληρώνει με βραχύτερα προγράμματα ειδίκευσης για τις κλάσεις 1 και 7.

8.2.2.4.3. Οι διδακτικές μονάδες προτίθεται να διαρκούν 45 λεπτά.

8.2.2.4.4. Κανονικά, δεν πρέπει να επιτρέπονται περισσότερες από οκτώ διδακτικές μονάδες για κάθε ημέρα του προγράμματος.

8.2.2.4.5. Οι ατομικές πρακτικές ασκήσεις πρέπει να λαμβάνουν χώρα σε σύνδεση με τη θεωρητική εκπαίδευση, και πρέπει τουλάχιστον να καλύπτουν τις πρώτες βοήθειες, την καταπολέμηση της φωτιάς και τι πρέπει να γίνεται σε περίπτωση απρόοπτου συμβάντος ή ατυχήματος.

8.2.2.5. Πρόγραμμα ανανεωτικής εκπαίδευσης

8.2.2.5.1. Τα προγράμματα ανανεωτικής εκπαίδευσης που γίνονται σε τακτικά διαστήματα εξυπηρετούν το σκοπό της ενημέρωσης των οδηγών. Πρέπει να καλύπτουν νέες εξελίξεις σχετικές με τεχνικά και νομικά θέματα και θέματα σχετικά με τις ουσίες.

8.2.2.5.2. Τα ανανεωτικά προγράμματα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί πριν λήξει η περίοδος που αναφέρεται στο σημείο 8.2.1.5.

8.2.2.5.3. Η διάρκεια κάθε ανανεωτικού προγράμματος πρέπει να είναι τουλάχιστον μίας ημέρας.

8.2.2.5.4. Κανονικά, δεν πρέπει να επιτρέπονται περισσότερες από οκτώ διδακτικές μονάδες για κάθε ημέρα προγράμματος.

8.2.2.6. Έγκριση της εκπαίδευσης

8.2.2.6.1. Τα προγράμματα εκπαίδευσης πρέπει να υπόκεινται σε έγκριση από την αρμόδια αρχή.

8.2.2.6.2. Έγκριση πρέπει να δίνεται μόνο σε σχέση με τις αιτήσεις που υποβάλλονται γραπτώς.

8.2.2.6.3. Τα παρακάτω έγγραφα πρέπει να επισυνάπτονται στις αιτήσεις για έγκριση:

α) Ένα λεπτομερές πρόγραμμα εκπαίδευσης το οποίο αναφέρει τα διδασκόμενα θέματα και ορίζει το χρονοδιάγραμμα και τις προσχεδιασμένες μεθόδους διδασκαλίας.

β) Τα προσόντα και τα πεδία δραστηριότητας του διδακτικού προσωπικού.

γ) Πληροφορίες για τις εγκαταστάσεις όπου λαμβάνουν χώρα τα προγράμματα και για τη διδακτική ουσία καθώς και για τα διαθέσιμα μέσα για τις πρακτικές ασκήσεις.

δ) Οι όροι συμμετοχής στα προγράμματα, όπως ο αριθμός των συμμετεχόντων.

(¹) Πρόσθετες διδακτικές μονάδες απαιτούνται για πρακτικές ασκήσεις που αναφέρονται στο σημείο 8.2.2.4.5 παρακάτω οι οποίες ποικίλουν ανάλογα με τον αριθμό των οδηγών που εκπαιδεύονται.

8.2.2.6.4. Η αρμόδια αρχή πρέπει να οργανώνει την επιτήρηση της εκπαίδευση και των εξετάσεων.

8.2.2.6.5. Η έγκριση πρέπει να χορηγείται γραπτώς από την αρμόδια αρχή ανάλογα με τις παρακάτω συνθήκες:

α) Η εκπαίδευση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τα έγγραφα αίτησης.

β) Η αρμόδια αρχή πρέπει να διατηρεί το δικαίωμα αποστολής εξουσιοδοτημένων ατόμων τα οποία θα είναι παρόντα στα προγράμματα εκπαίδευσης και στις εξετάσεις.

γ) Η αρμόδια αρχή πρέπει να ενημερώνεται εγκαίρως για τις ημερομηνίες και τους χώρους κάθε ξεχωριστού προγράμματος εκπαίδευσης.

δ) Η έγκριση μπορεί να ανακληθεί εάν οι όροι της έγκρισης δεν τηρούνται.

8.2.2.6.6. Το έγγραφο έγκρισης πρέπει να καθορίζει εάν τα συγκεκριμένα προγράμματα είναι βασικά ή προγράμματα ειδίκευσης, κι εάν είναι αρχικά ή ανανεωτικά προγράμματα.

8.2.2.6.7. Εάν το εκπαιδευτικό σώμα, αφού έχει εγκριθεί ένα πρόγραμμα εκπαίδευσης, σκοπεύει να κάνει οποιεσδήποτε αλλαγές σε κάποιες λεπτομέρειες σχετικές με την έγκριση, πρέπει να ζητάει άδεια εκ των προτέρων από την αρμόδια αρχή. Αυτό εφαρμόζεται συγκεκριμένα για αλλαγές που αφορούν στο πρόγραμμα εκπαίδευσης.

8.2.2.7. Εξετάσεις

8.2.2.7.1. Εξετάσεις για το αρχικό βασικό πρόγραμμα

8.2.2.7.1.1. Μετά τη συμπλήρωση της βασικής εκπαίδευσης, συμπεριλαμβανομένων των πρακτικών ασκήσεων, μια εξέταση πρέπει να περιλαμβάνεται στο βασικό πρόγραμμα.

8.2.2.7.1.2. Στην εξέταση, ο υποψήφιος πρέπει να αποδείξει ότι έχει τις γνώσεις, την εποπτεία και τα προσόντα για την άσκηση της επαγγελματικής οδήγησης οχημάτων που μεταφέρουν επικίνδυνα εμπορεύματα όπως δίνονται στο βασικό πρόγραμμα εκπαίδευσης.

8.2.2.7.1.3. Για αυτό το σκοπό η αρμόδια αρχή, ή το εξεταστικό σώμα που εγκρίνεται από εκείνη την αρχή, πρέπει να προετοιμάζει έναν κατάλογο ερωτήσεων οι οποίες αναφέρονται στα σημεία που συνοψίζονται στο σημείο 8.2.2.3.2. Οι ερωτήσεις στην εξέταση πρέπει να επιλέγονται από αυτόν τον κατάλογο. Οι υποψήφιοι δεν πρέπει να έχουν οποιαδήποτε γνώση για τις ερωτήσεις που επιλέγονται από τον κατάλογο πριν από την εξέταση.

8.2.2.7.1.4. Μπορεί να γίνεται μια μόνη εξέταση για τα περιεκτικά προγράμματα.

8.2.2.7.1.5. Κάθε αρμόδια αρχή πρέπει να επιβλέπει τους τρόπους εξέτασης.

8.2.2.7.1.6. Η εξέταση πρέπει να λαμβάνει τη μορφή γραπτής εξέτασης ή συνδυασμού γραπτής και προφορικής εξέτασης. Κάθε υποψήφιος πρέπει να ερωτάται τουλάχιστον 25 γραπτές ερωτήσεις. Η διάρκεια της εξέτασης πρέπει να είναι τουλάχιστον 45 λεπτά. Οι ερωτήσεις μπορούν να ποικίλουν σε βαθμό δυσκολίας και να έχουν διαφορετική βαρύτητα.

8.2.2.7.2. Εξετάσεις για αρχικά προγράμματα ειδίκευσης για μεταφορά σε δεξαμενές ή για μεταφορά εκρηκτικών ουσιών και ειδών ή ραδιενεργού υλικού.

8.2.2.7.2.1. Αφού έχει περάσει την εξέταση στο βασικό πρόγραμμα και αφού έχει παρακολουθήσει το πρόγραμμα ειδίκευσης για μεταφορά σε δεξαμενές ή για τη μεταφορά εκρηκτικού ή ραδιενεργού υλικού, πρέπει να επιτρέπεται στον υποψήφιο να λαμβάνει μέρος στην αντίστοιχη εξέταση.

8.2.2.7.2.2. Αυτή η εξέταση πρέπει να γίνεται και να επιβλέπεται στην ίδια βάση όπως στο σημείο 8.2.2.7.1.

8.2.2.7.2.3. Τουλάχιστον 15 ερωτήσεις πρέπει να ερωτώνται σχετικά με κάθε πρόγραμμα ειδίκευσης.

8.2.2.7.3. Εξετάσεις για ανανεωτικά προγράμματα

8.2.2.7.3.1. Αφού έχει παρακολουθήσει ένα ανανεωτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης πρέπει να επιτρέπεται στον υποψήφιο να λαμβάνει μέρος στην αντίστοιχη εξέταση.

8.2.2.7.3.2. Η εξέταση πρέπει να γίνεται και να επιβλέπεται στην ίδια βάση όπως τίθεται στο σημείο 8.2.2.7.1.

8.2.2.7.3.3. Τουλάχιστον 15 ερωτήσεις πρέπει να ερωτώνται σχετικά με το ανανεωτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης.

8.2.2.8. Πιστοποιητικό εκπαίδευσης οδηγών

8.2.2.8.1. Σύμφωνα με το σημείο 8.2.1.8, το πιστοποιητικό πρέπει να εκδίδεται:

α) Μετά τη συμπλήρωση ενός βασικού προγράμματος εκπαίδευσης, εφόσον ο υποψήφιος έχει επιτυχώς περάσει την εξέταση σύμφωνα με το σημείο 8.2.2.7.1.

β) Εάν ισχύει, μετά από τη συμπλήρωση ενός προγράμματος ειδίκευσης για μεταφορά σε δεξαμενές ή μεταφορά εκρηκτικών ουσιών ή ειδών ή ραδιενεργού υλικού, ή μετά από την απόκτηση των γνώσεων που αναφέρονται στις ειδικές διατάξεις S1 και S11 στο κεφάλαιο 8.5, εφόσον ο υποψήφιος έχει επιτυχώς περάσει μια εξέταση σύμφωνα με το σημείο 8.2.2.7.2.

8.2.2.8.2. Το πιστοποιητικό πρέπει να ανανεώνεται εάν ο υποψήφιος προσκομίσει απόδειξη της συμμετοχής του σ' ένα ανανεωτικό πρόγραμμα σύμφωνα με το σημείο 8.2.1.5 και εάν έχει επιτυχώς περάσει μια εξέταση σύμφωνα με το σημείο 8.2.2.7.3.

8.2.2.8.3. Το πιστοποιητικό πρέπει να έχει τη μορφή του παρακάτω πρότυπου. Προτείνεται το σχήμα να είναι το ίδιο με την Ευρωπαϊκή εθνική άδεια οδήγησης, να είναι δηλαδή Α7 (105 χιλ. × 74 χιλ.), ή ένα διπλό φύλλο που μπορεί να διπλωθεί σ' αυτό το σχήμα.

1

ADR — ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΟΔΗΓΟΥΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΜΕΤΑΦΕΡΟΥΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ

σε δεξαμενές (¹) εκτός από δεξαμενές (¹)

Αριθ. Πιστοποιητικού ....

Διακριτικό σήμα της εκδίδουσας Αρχής ....

....

Ισχύει για Κλάση(εις) (¹), (²)

σε δεξαμενές	εκτός από δεξαμενές
1	1
2	2
3	3
4.1, 4.2, 4.3	4.1, 4.2, 4.3
5.1, 5.2	5.1, 5.2
6.1, 6.2	6.1, 6.2
7	7
8	8
9	9

έως (ημερομηνία) (³) ....

(¹) Διαγράψτε ό,τι δεν ισχύει.
(²) Για επέκταση σε άλλες Κλάσεις, βλέπε σελίδα 3.
(³) Για ανανέωση, βλέπε σελίδα 2.

2

Επώνυμο ....

Όνομα(τα) ....

Ημερομηνία γέννησης ....

Εθνικότητα ....

Υπογραφή κατόχου ....

Εκδίδεται από ....

Ημερομηνία ....

Υπογραφή (⁴) ....

Ανανεώνεται έως ....

Από ....

Ημερομηνία ....

Υπογραφή (⁴) ....

(⁴) και/ή σφραγίδα της εκδίδουσας αρχής.

3

ΕΠΕΚΤΕΙΝΕΤΑΙ ΓΙΑ ΤΙΣ ΚΛΑΣΕΙΣ (⁵)

σε δεξαμενές

1
2
3 Ημερομηνία ....
4.1, 4.2, 4.3
5.1, 5.2 Υπογραφή και/ή σφραγίδα ....
6.1, 6.2
7
8
9

εκτός από δεξαμενές

1
2
3 Ημερομηνία ....
4.1, 4.2, 4.3
5.1, 5.2 Υπογραφή και/ή σφραγίδα ....
6.1, 6.2
7
8
9

(⁵) Διαγράψτε ό,τι δεν ισχύει.

4

Μόνο για εθνικούς κανονισμούς

8.2.3. *Εκπαίδευση όλων των ατόμων, εκτός των οδηγών που αναφέρονται στο 8.2.1, που εμπλέκονται στη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων οδικώς*

Άτομα των οποίων τα καθήκοντα αφορούν στη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων οδικώς πρέπει να έχουν λάβει εκπαίδευση στις απαιτήσεις που διέπουν τη μεταφορά τέτοιων εμπορευμάτων κατάλληλη για τις υπευθυνότητες και τα καθήκοντά τους σύμφωνα με το κεφάλαιο 1.3. Αυτή η απαίτηση πρέπει να ισχύει για άτομα τέτοια όπως το προσωπικό που έχει προσληφθεί από το χειριστή του οχήματος ή τον αποστολέα, προσωπικό που φορτώνει ή εκφορτώνει επικίνδυνα εμπορεύματα, προσωπικό σε μεταφορικά ή ναυτιλιακά πρακτορεία και οδηγοί που δεν αναφέρονται στο τμήμα 8.2.1.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8.3

Διάφορες απαιτήσεις που ισύουν για το πλήρωμα του οχήματος

8.3.1. *Επιβάτες*

Εκτός από τα μέλη του οχήματος πλήρωμα, κανείς επιβάτης δεν μπορεί να μεταφέρεται σε μονάδες μεταφοράς που μεταφέρουν επικίνδυνα εμπορεύματα.

8.3.2. *Χρήση συσκευών καταπολέμησης της φωτιάς*

Το πλήρωμα του οχήματος πρέπει να γνωρίζει πώς να χρησιμοποιεί τις συσκευές καταπολέμησης της φωτιάς.

8.3.3. *Απαγόρευση ανοίγματος κόλων*

Ο οδηγός ή ο βοηθός του οδηγού δεν μπορεί να ανοίξει ένα κόλο που περιέχει επικίνδυνα εμπορεύματα.

8.3.4. *Φορητές σκεύη και όργανα φωτισμού*

Σ' ένα όχημα δεν μπορούν να μπουν άτομα που μεταφέρουν σκεύη και όργανα φωτισμού που έχουν φλόγα. Επιπλέον, τα σκεύη και όργανα φωτισμού που χρησιμοποιούνται δεν πρέπει να έχουν οποιαδήποτε μεταλλική επιφάνεια που μπορεί να παράγει σπινθήρες.

8.3.5. *Απαγόρευση καπνίσματος*

Το κάπνισμα πρέπει να απαγορεύεται κατά τη διάρκεια των διαδικασιών διαχείρισης κοντά στα οχήματα και μέσα στα οχήματα.

8.3.6. *Λειτουργία της μηχανής κατά τη διάρκεια της φόρτωσης ή εκφόρτωσης*

Εκτός όπου η μηχανή πρέπει να χρησιμοποιείται για τη λειτουργία των αντλιών ή άλλων συσκευών για τη φόρτωση ή εκφόρτωση του οχήματος και οι νόμοι της χώρας στην οποία το όχημα λειτουργεί επιτρέπει τέτοια χρήση, η μηχανή πρέπει να είναι σβηστή κατά τη διάρκεια των διαδικασιών φόρτωσης και εκφόρτωσης.

8.3.7. *Χρήση φρένου στάθμευσης*

Καμιά μονάδα μεταφοράς που μεταφέρει επικίνδυνα εμπορεύματα δεν μπορεί να σταθμεύει χωρίς τη χρήση φρένων στάθμευσης.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8.4

Απαιτήσεις που αφορούν στην επιτήρηση οχημάτων

Οχήματα που μεταφέρουν επικίνδυνα εμπορεύματα στις ποσότητες που εμφανίζονται στις ειδικές διατάξεις S1 (6) και S14 έως S21 του κεφαλαίου 8.5 για μια δεδομένη ουσία σύμφωνα με τη στήλη 19 του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 πρέπει να επιβλέπεται ή αλλιώς μπορεί σταθμεύει, χωρίς επίβλεψη, σ' έναν ασφαλή σταθμό ή σε ασφαλείς εργοστασιακές εγκαταστάσεις. Εάν τέτοιες εγκαταστάσεις δεν είναι διαθέσιμες, το όχημα, αφού ασφαλιστεί κατάλληλα, μπορεί να σταθμεύσει σε απομονωμένη θέση σύμφωνα με τις απαιτήσεις των α), β) ή γ) παρακάτω:

α) Ένα όχημα σταθμεύει επιβλεπόμενο από φύλακα που έχει ενημερωθεί για τη φύση του φορτίου και για το πού βρίσκεται ο οδηγός.

β) Ένα δημόσιο ή ιδιωτικό όχημα σταθμεύει όπου το όχημα δεν είναι πιθανό να πάθει φθορά από άλλα οχήματα, ή

γ) σ' ένα κατάλληλο ανοιχτό χώρο μακριά από δημόσιες λεωφόρους και από κατοικίες, όπου συνήθως δεν περνάει ή δεν συγκεντρώνεται κοινό.

Οι εγκαταστάσεις στάθμευσης που επιτρέπονται στο στοιχείο β) πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο εάν εκείνες που περιγράφονται στο στοιχείο α) δεν είναι διαθέσιμες, και εκείνες που περιγράφονται στο στοιχείο γ) μπορούν να χρησιμοποιούνται μόνο εάν οι εγκαταστάσεις που περιγράφονται στα στοιχεία α) και β) δεν είναι διαθέσιμες.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8.5

Πρόσθετες απαιτήσεις που σχετίζονται με συγκεκριμένες κλάσεις ή ουσίες

Επιπλέον των απαιτήσεων των κεφαλαίων 8.1 έως 8.4, όταν γίνεται αναφορά σ' αυτές στη στήλη 19 του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2, οι παρακάτω απαιτήσεις πρέπει να ισχύουν για τη μεταφορά των συγκεκριμένων ουσιών ή ειδών. Στην περίπτωση αντίθεσης με τις απαιτήσεις των κεφαλαίων 8.1 έως 8.4, οι απαιτήσεις αυτού του κεφαλαίου πρέπει να έχουν προτεραιότητα.

S1: *Πρόσθετες απαιτήσεις που αφορούν στη μεταφορά εκρηκτικών ουσιών και ειδών (κλάση 1)*

1. Ειδική εκπαίδευση των οδηγών

α) Ανεξάρτητα από το επιτρεπόμενο μέγιστο βάρος του οχήματος, οι απαιτήσεις του τμήματος 8.2.1 πρέπει να ισχύουν για τους οδηγούς οχημάτων που μεταφέρουν ουσίες ή είδη της κλάσης 1.

β) Οδηγοί οχημάτων που μεταφέρουν ουσίες ή είδη της κλάσης 1 πρέπει να παρακολουθούν ένα πρόγραμμα εκπαίδευσης ειδίκευσης που καλύπτει τουλάχιστον τα θέματα που ορίζονται στο σημείο 8.2.2.3.4.

γ) Εάν, σύμφωνα με τους άλλους κανονισμούς που ισχύουν στη χώρα ενός κράτους μέλους, ο οδηγός έχει παρακολουθήσει ισοδύναμη εκπαίδευση υπό διαφορετικό καθεστώς ή για διαφορετικό σκοπό, καλύπτοντας τα θέματα που αναφέρονται στο β), το πρόγραμμα ειδίκευσης μπορεί να παραλείπεται συνολικά ή μερικά.

2. Εγκεκριμένος υπεύθυνος

Εάν οι εθνικοί κανονισμοί έτσι ορίζουν, η αρμόδια αρχή μιας χώρας κράτους μέλους που υπόκειται στην παρούσα οδηγία μπορεί να απαιτήσει ένας εγκεκριμένος υπεύθυνος να μεταφέρεται στο όχημα με έξοδα του μεταφορέα.

3. Απαγόρευση φωτιάς και γυμνής φλόγας

Η χρήση φωτιάς ή γυμνής φλόγας πρέπει να απαγορεύεται πάνω σε οχήματα που μεταφέρουν ουσίες και είδη της κλάσης 1, κοντά τους και κατά τη διάρκεια της φόρτωσης και εκφόρτωσης αυτών των ουσιών και ειδών.

4. Χώροι φόρτωσης και εκφόρτωσης

α) Η φόρτωση ή η εκφόρτωση των ουσιών και ειδών της κλάσης 1 δεν πρέπει να λαμβάνει χώρα σε δημόσιο χώρο σε κατοικημένη περιοχή χωρίς ειδική άδεια από τις αρμόδιες αρχές.

β) Η φόρτωση ή η εκφόρτωση των ουσιών και ειδών της κλάσης 1 σ' ένα δημόσιο χώρο άλλον από κατοικημένη περιοχή χωρίς προηγούμενη ενημέρωση επ' αυτού προς τις αρμόδιες αρχές πρέπει να απαγορεύεται, εκτός εάν οι διαδικασίες είναι επειγόντως απαραίτητες για λόγους ασφάλειας.

γ) Εάν, για οποιονδήποτε λόγο, οι διαδικασίες διαχείρισης πρέπει να γίνουν σε δημόσιο χώρο, τότε οι ουσίες και τα είδη διαφορετικών τύπων πρέπει να ξεχωρίζονται σύμφωνα με τις ετικέτες.

δ) Όταν οχήματα που μεταφέρουν ουσίες και είδη της κλάσης 1 είναι υποχρεωμένα να σταματήσουν για λειτουργίες φόρτωσης ή εκφόρτωσης σε δημόσιο χώρο, πρέπει να είναι διατηρείται μια απόσταση τουλάχιστον 50 μέτρων μεταξύ των σταθμευμένων οχημάτων.

5. Κομβόι οχημάτων

α) Όταν οχήματα που μεταφέρουν ουσίες και είδη της κλάσης 1 ταξιδεύουν σε κομβόι, πρέπει να διατηρείται μια απόσταση όχι μικρότερη από 50 μέτρων μεταξύ κάθε μονάδας μεταφοράς και της επόμενης.

β) Η αρμόδια αρχή μπορεί να θέσει κανόνες για την τάξη ή τη σύνθεση των κομβόι.

6. Επιτήρηση οχημάτων

Οι απαιτήσεις του κεφαλαίου 8.4 πρέπει να ισχύουν μόνο όταν ουσίες και είδη της κλάσης 1 με συνολική μάζα εκρηκτικής ουσίας μεγαλύτερης από 50 κιλά μεταφέρονται σ' ένα όχημα.

Επιπλέον, αυτές οι ουσίες και τα είδη πρέπει να είναι επιβλέπονται συνεχώς για την αποφυγή οποιασδήποτε δολιοφθοράς και την ειδοποίηση του οδηγού και των αρμόδιων αρχών στην περίπτωση απώλειας ή φωτιάς.

Εξαιρούνται οι κενές ακαθάριστες συσκευασίες.

S2: Πρόσθετες απαιτήσεις που αφορούν στη μεταφορά εύφλεκτων υγρών ή αερίων

1. Φορητοί φανοί

Σε κλειστά οχήματα που μεταφέρουν υγρά με σημείο ανάφλεξης όχι μεγαλύτερο από 61 °C ή εύφλεκτες ουσίες ή είδη της κλάσης 2, δεν πρέπει να μπαίνουν άτομα που μεταφέρουν σκεύη και όργανα φωτισμού άλλες από φορητούς φανούς έτσι σχεδιασμένους και κατασκευασμένους ώστε να μην μπορούν να αναφλέξουν οποιουσδήποτε εύφλεκτους ατμούς ή αέρια τα οποία μπορεί να έχουν εισχωρήσει στο εσωτερικό του οχήματος.

2. Λειτουργία θερμαντήρων καύσης κατά τη διάρκεια της φόρτωση ή εκφόρτωσης

Η λειτουργία θερμαντήρων καύσης οχημάτων Τύπου FL (βλέπε μέρος 9) απαγορεύεται κατά τη διάρκεια της φόρτωσης και εκφόρτωσης και στους χώρους φόρτωσης.

3. Προφυλάξεις έναντι ηλεκτροστατικών φορτίων

Στην περίπτωση οχημάτων Τύπου FL (βλέπε μέρος 9), πρέπει να γίνεται καλή ηλεκτρική σύνδεση από το αμάξωμα του οχήματος στο έδαφος πριν από την πλήρωση ή το άδειασμα των δεξαμενών. Επιπλέον, ο ρυθμός πλήρωσης πρέπει να περιορίζεται.

S3: Ειδικές διατάξεις που αφορούν στη μεταφορά μολυσματικών ουσιών

Για μονάδες μεταφοράς που μεταφέρουν επικίνδυνες ουσίες της κλάσης 6.2, οι απαιτήσεις των σημείων 8.1.4.1 στοιχείο β), 8.1.4.3 και του τμήματος 8.3.4 δεν ισχύουν.

S4: Πρόσθετες απαιτήσεις που αφορούν στη μεταφορά υπό ελεγχόμενες θερμοκρασίες

Η διατήρηση της προβλεπόμενης θερμοκρασίας είναι ουσιώδης για την ασφαλή μεταφορά. Γενικά, πρέπει να υπάρχουν:

— διεξοδική επιθεώρηση της μονάδας μεταφοράς πριν από τη φόρτωση,

— οδηγίες προς το μεταφορέα για τη λειτουργία του συστήματος ψύξης, συμπεριλαμβανομένου ενός καταλόγου προμηθευτών ψυκτικού υγρού που είναι διαθέσιμοι καθ' οδόν,

— διαδικασίες που πρέπει να ακολουθούνται στην περίπτωση απώλειας του ελέγχου,

— τακτική παρακολούθηση των θερμοκρασιών λειτουργίας, και

— διαθεσιμότητα εφεδρικού συστήματος ψύξης ή ανταλλακτικών.

Η θερμοκρασία του χώρου αέρα μέσα στη μονάδα μεταφοράς πρέπει να μετράται από δύο ανεξάρτητους αισθητήρες και η έξοδος πρέπει να καταγράφεται έτσι ώστε οι αλλαγές της θερμοκρασίας να είναι άμεσα ανιχνεύσιμες.

Η θερμοκρασία πρέπει να είναι ελέγχεται κάθε τέσσερις έως έξι ώρες και να καταγράφεται.

Εάν η θερμοκρασία ελέγχου ξεπεραστεί κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, πρέπει να αρχίζει μια διαδικασία συναγερμού που περιλαμβάνει τις οποιεσδήποτε απαραίτητες επισκευές στον εξοπλισμό ψύξης ή αύξηση της ποσότητας του ψυκτικού (π.χ. με προσθήκη υγρού ή στερεού ψυκτικού). Πρέπει επίσης να γίνονται συχνός έλεγχος της θερμοκρασίας και προετοιμασίες για την εκτέλεση των διαδικασιών κινδύνου. Εάν η θερμοκρασία φθάσει τη θερμοκρασία κινδύνου (βλέπε επίσης σημεία 2.2.41.1.17 και 2.2.52.1.15 έως 2.2.52.1.18), οι διαδικασίες κινδύνου πρέπει να τίθενται λειτουργία.

S5: Ειδικές διατάξεις κοινές για μεταφορά ραδιενεργού υλικού της κλάσης 7 σε εξαιρούμενα κόλα (UN αριθ. 2908, 2909, 2910 και 2911) μόνο

Οι απαιτήσεις των γραπτών οδηγιών των σημείων 8.1.2.1 (b) και των τμημάτων 8.2.1, 8.3.1 και 8.3.4 δεν ισχύουν.

S6: Ειδικές διατάξεις κοινές για τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού της κλάσης 7 εκτός αυτών σε εξαιρούμενα κόλα

Οι διατάξεις του τμήματος 8.3.1 δεν ισχύουν για οχήματα που μεταφέρουν μόνο κόλα, υπερσυσκευασίες ή εμπορευματοκιβώτια που φέρουν ετικέτες της κατηγορίας Ι-ΛΕΥΚΗ.

Οι διατάξεις του τμήματος 8.3.4 δεν ισχύουν εφόσον δεν υπάρχει δευτερογενής κίνδυνος.

S7: Άλλες πρόσθετες απαιτήσεις ή ειδικές διατάξεις

Όταν μεταφέρονται αέρια ή είδη που χαρακτηρίζονται με γράμματα T, TO, TF, TC, TFC, TOC, κάθε μέλος του πληρώματος του οχήματος πρέπει να είναι εφοδιασμένο με αναπνευστική προστατευτική συσκευή που θα του επιτρέπει να διαφύγει (π.χ. κουκούλα ή μάσκα διαφυγής με συνδυασμένο φυσίγγιο αερίων/σωματιδίων A1B1E1K1-P1 ή A2B2E2K2-P2, όπως περιγράφεται στο Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 141).

S8: Όταν μια μονάδα μεταφοράς είναι φορτωμένη με περισσότερα από 2 000 κιλά αυτών των ουσιών, δεν πρέπει να γίνονται κατά το δυνατόν στάσεις για συντήρηση κοντά σε κατοικημένες περιοχές ή σε πολυσύχναστες περιοχές. Μεγαλύτερη στάση κοντά σε τέτοιες περιοχές επιτρέπονται μόνο με τη συγκατάθεση των αρμόδιων αρχών.

S9: Κατά τη διάρκεια της μεταφοράς αυτών των ουσιών, δεν πρέπει να γίνονται κατά το δυνατόν στάσεις για συντήρηση κοντά σε κατοικημένες περιοχές ή σε πολυσύχναστες περιοχές. Μεγαλύτερη στάση κοντά σε τέτοιες περιοχές επιτρέπονται μόνο με τη συγκατάθεση των αρμόδιων αρχών.

S10: Κατά τη διάρκεια της περιόδου από τον Απρίλιο έως τον Οκτώβριο, όταν ένα όχημα είναι σταθμευμένο, τα κόλα πρέπει, εάν έτσι απαιτεί η νομοθεσία της χώρας στην οποία σταθμεύει το όχημα, να είναι αποτελεσματικά προστατευμένα έναντι της δράσης του ήλιου, π.χ. με καλύμματα τοποθετημένα όχι λιγότερο από 20 εκ. πάνω από το φορτίο.

S11:

1. Ανεξάρτητα από το επιτρεπόμενο μέγιστο βάρος του οχήματος, πρέπει να ισχύουν οι απαιτήσεις του τμήματος 8.2.1.
2. Οι οδηγοί πρέπει να παρακολουθούν ένα εκπαιδευτικό πρόγραμμα ειδίκευσης που καλύπτει τουλάχιστον τα θέματα που ορίζονται στο σημείο 8.2.2.3.5.
3. Εάν, σύμφωνα με τους άλλους κανονισμούς που ισχύουν στη χώρα ενός κράτους μέλους, ο οδηγός έχει παρακολουθήσει ισοδύναμη εκπαίδευση υπό διαφορετικό καθεστώς ή για διαφορετικό σκοπό, καλύπτοντας τα θέματα που αναφέρονται στο (2), το πρόγραμμα ειδίκευσης μπορεί να παραλείπεται συνολικά ή μερικά.

S12: Εάν ο συνολικός αριθμός κόλων με ραδιενεργό υλικό που μεταφέρονται δεν υπερβαίνει τα 10, και το άθροισμα των δεικτών μεταφοράς δεν υπερβαίνει το 3, δεν απαιτείται να εφαρμόζεται η ειδική διάταξη S11. Πάντως, οι οδηγοί πρέπει τότε να λαμβάνουν κατάλληλη εκπαίδευση, ανάλογη με και κατάλληλη για τα καθήκοντά τους, με την οποία θα αποκτούν επίγνωση των κινδύνων από ακτινοβολία κατά τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού. Μια τέτοια εκπαίδευση ενημέρωσης πρέπει να επιβεβαιώνεται με πιστοποιητικό που διατίθεται από τον εργοδότη τους.

S13: Όταν μια αποστολή δεν μπορεί να παραδοθεί, πρέπει να τοποθετείται σε ασφαλή χώρο, πρέπει να ειδοποιείται το ταχύτερο δυνατόν η αρμόδια αρχή και να ζητούνται απ' αυτήν οδηγίες για τις περαιτέρω ενέργειες.

S14: Οι διατάξεις του κεφαλαίου 8.4 που αφορούν στην επιτήρηση των οχημάτων πρέπει να ισχύουν όταν το συνολικό βάρος αυτών των ουσιών στο όχημα υπερβαίνει τα 100 κιλά.

S15: Οι διατάξεις του κεφαλαίου 8.4 που αφορούν στην επιτήρηση των οχημάτων πρέπει να ισχύουν για ουσίες της ομάδας κινδύνου 4, άσχετα με το βάρος τους και για ουσίες της ομάδας κινδύνου 3, όταν το συνολικό βάρος τέτοιων ουσιών στο όχημα υπερβαίνει τα 100 κιλά. Πάντως, οι διατάξεις του κεφαλαίου 8.4 δεν απαιτείται να εφαρμόζονται όταν το φορτωμένο διαμέρισμα είναι κλειδωμένο και τα κόλα που μεταφέρονται είναι αλλιώς προστατευμένα έναντι οποιασδήποτε αντικανονικής εκφόρτωσης.

S16: Οι διατάξεις του κεφαλαίου 8.4 που αφορούν στην επιτήρηση των οχημάτων πρέπει να εφαρμόζονται όταν το συνολικό βάρος αυτών των ουσιών στο όχημα υπερβαίνει τα 500 κιλά.

Επιπλέον, οχήματα που μεταφέρουν περισσότερο από 500 κιλά αυτών των ουσιών πρέπει να υπόκεινται συνεχώς σε επιτήρηση για την αποφυγή οποιασδήποτε δολιοφθοράς και να ειδοποιείται ο οδηγός και οι αρμόδιες αρχές στην περίπτωση απώλειας ή φωτιάς.

S17: Οι διατάξεις του κεφαλαίου 8.4 που αφορούν στην επιτήρηση των οχημάτων πρέπει να εφαρμόζονται όταν το συνολικό βάρος αυτών των ουσιών στο όχημα υπερβαίνει τα 1 000 κιλά.

S18: Οι διατάξεις του κεφαλαίου 8.4 που αφορούν στην επιτήρηση των οχημάτων πρέπει να εφαρμόζονται όταν το συνολικό βάρος τέτοιων ουσιών στο όχημα υπερβαίνει τα 2 000 κιλά.

S19: Οι διατάξεις του κεφαλαίου 8.4 που αφορούν στην επιτήρηση των οχημάτων πρέπει να εφαρμόζονται όταν το συνολικό βάρος τέτοιων ουσιών στο όχημα υπερβαίνει τα 5 000 κιλά.

S20: Οι διατάξεις του κεφαλαίου 8.4 που αφορούν στην επιτήρηση των οχημάτων πρέπει να εφαρμόζονται όταν το συνολικό βάρος αυτών των ουσιών στο όχημα υπερβαίνει τα 10 000 κιλά.

S21: Οι διατάξεις του κεφαλαίου 8.4 που αφορούν στην επιτήρηση των οχημάτων πρέπει να εφαρμόζονται για όλα τα υλικά, ασχέτως βάρους. Επιπλέον, αυτά τα εμπορεύματα πρέπει να υπόκεινται συνεχώς σε επιτήρηση για την αποφυγή οποιασδήποτε δολιοφθοράς και να ειδοποιείται ο οδηγός και οι αρμόδιες αρχές στην περίπτωση απώλειας ή φωτιάς. Πάντως, οι διατάξεις του κεφαλαίου 8.4 δεν απαιτείται να εφαρμόζονται όπου:

α) Το φορτωμένο διαμέρισμα είναι κλειδωμένο και τα κόλα που μεταφέρονται είναι αλλιώς ασφαλισμένα έναντι αντικανονικής εκφόρτωσης, και

β) Ο ρυθμός δόσης δεν υπερβαίνει τα 5 Sv/h σε οποιοδήποτε προσβάσιμο σημείο στην εξωτερική επιφάνεια του οχήματος.

Μέρος 9

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΕΓΚΡΙΣΗ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9.1

Γενικές απαιτήσεις που αφορούν στην κατασκευή και έγκριση οχημάτων

9.1.1. *Γενικές διατάξεις*

9.1.1.1. Πλαίσιο

Οι διατάξεις του μέρους 9 πρέπει να εφαρμόζονται για οχήματα των κατηγοριών N και O, όπως ορίζεται στο μέρος 7 της Πάγιας Απόφασης για την Κατασκευή οχημάτων (R.E.3) (¹), που προορίζονται για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων.

9.1.1.2. Για τους σκοπούς του μέρους 9:

«Όχημα»: σημαίνει οποιαδήποτε όχημα, είτε πλήρες (π.χ. κλειστά φορτηγά ενός χώρου, φορτηγά, ρυμουλκά οχήματα, ρυμουλκούμενα οχήματα), είτε μη-πλήρες (π.χ. αμάξωμα, αμάξωμα καμπίνας, αμάξωμα ρυμουλκούμενου) είτε, φτιαγμένο (π.χ. αμάξωμα καμπίνας εφοδιασμένη με κατασκευαστικά υλικά), που προορίζεται για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων οδικώς.

«Βασικό όχημα»: σημαίνει ένα όχημα με αμάξωμα καμπίνας, ένα ρυμουλκό για ημι-ρυμουλκούμενο, ένα αμάξωμα ρυμουλκούμενου ή ένα ρυμουλκούμενο με αυτοστηριζόμενο σώμα που προορίζεται για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων, για τα οποία ισχύουν οι απαιτήσεις του κεφαλαίου 9.2.

«Όχημα EX/II» ή «Όχημα EX/III»: σημαίνει ένα όχημα που προορίζεται για τη μεταφορά εκρηκτικών ουσιών και ειδών (κλάση 1).

«Όχημα FL»: σημαίνει ένα όχημα που προορίζεται για τη μεταφορά υγρών με σημείο ανάφλεξης όχι υψηλότερο από 61 °C (με εξαίρεση το καύσιμο ντίζελ που είναι σύμφωνο με το πρότυπο EN 590: 1993, το αεριέλαιο, και το πετρελαίου θέρμανσης (ελαφρύ) — UN αριθ. 1202 — με σημείο ανάφλεξης όπως καθορίζεται στο πρότυπο EN 590: 1993) ή εύφλεκτα αέρια, σε εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, φορητές δεξαμενές ή MEGCs χωρητικότητας μεγαλύτερης από 3 m³, σταθερές δεξαμενές ή αποσυνδεόμενες δεξαμενές χωρητικότητας μεγαλύτερης από 1 m³ ή συστοιχία οχημάτων χωρητικότητας μεγαλύτερης από 1 m³ που προορίζονται για τη μεταφορά εύφλεκτων αερίων.

«Όχημα OX»: σημαίνει ένα όχημα που προορίζεται για τη μεταφορά υπεροξείδιου του υδρογόνου, σταθεροποιημένου ή υπεροξείδιου του υδρογόνου, σε υδατικό διάλυμα σταθεροποιημένο με περισσότερο από 60 % υπεροξείδιο του υδρογόνου (κλάση 5.1, UN αριθ. 2015) σε εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές ή φορητές δεξαμενές χωρητικότητας μεγαλύτερης από 3 m³, σταθερές δεξαμενές ή αποσυνδεόμενες δεξαμενές χωρητικότητας μεγαλύτερης από 1 m³.

«Όχημα AT»: σημαίνει ένα όχημα, άλλο από FL ή OX, που προορίζεται για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων σε δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια, φορητές δεξαμενές ή MEGCs χωρητικότητας μεγαλύτερης από 3 m³, σταθερές δεξαμενές ή αποσυνδεόμενες δεξαμενές χωρητικότητας μεγαλύτερης από 1 m³ ή συστοιχία οχημάτων χωρητικότητας μεγαλύτερης από 1 m³ άλλων από οχήματα FL.

9.1.1.3. Τα οχήματα που μεταφέρουν επικίνδυνα εμπορεύματα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις κατασκευής τις οποίες δίνει αυτό το μέρος.

9.1.2. *Έγκριση οχημάτων EX/II, EX/III, FL, OX και AT*

Σημείωση Δεν απαιτούνται ειδικά πιστοποιητικά έγκρισης για οχήματα άλλα από οχήματα EX/II, EX/III, FL, OX και AT, εκτός από εκείνα που απαιτούνται από τους κανονισμούς γενικής ασφάλειας που ισχύουν κανονικά για τα οχήματα στη χώρα προέλευσης.

(¹) Έγγραφο της Οικονομικής Επιτροπής των Ηνωμένων Εθνών για την Ευρώπη, TRANS/WP.29/78/rev.1, όπως διορθώθηκε.

9.1.2.1. Απλή έγκριση

9.1.2.1.1. Τα οχήματα EX/II, EX/III, FL, OX και AT πρέπει να υπόκεινται σε ετήσια τεχνική επιθεώρηση στη χώρα νηολόγησής τους ώστε να εξασφαλίζεται ότι είναι σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις αυτού του μέρους, και με τους γενικούς κανονισμούς ασφάλειας (που αφορούν στα φρένα, τα φώτα, κ.λπ.) που ισχύουν στη χώρα νηολόγησης τους, εάν αυτά τα οχήματα είναι ρυμουλκούμενα ή ημι-ρυμουλκούμενα πίσω από ρυμουλκό όχημα, το ρυμουλκό όχημα πρέπει να υπόκειται σε τεχνική επιθεώρηση για τον ίδιο σκοπό.

Όταν απαιτούνται οχήματα που πρέπει να είναι εφοδιασμένα με επιβραδυντή κινητήρα, ο κατασκευαστής του οχήματος ή ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπός του πρέπει να εκδίδει μια δήλωση συμφωνίας με τις διατάξεις του σημείου 9.2.3.3. Αυτή η δήλωση πρέπει να παρουσιάζεται στην πρώτη τεχνική επιθεώρηση.

Σημείωση για μεταβατικές διατάξεις, βλέπε επίσης σημείο 1.6.5.1.

9.1.2.1.2. Η συμφωνία των οχημάτων EX/II, EX/III, FL, OX και AT με τις απαιτήσεις αυτού του μέρους υπόκειται σε πιστοποιητικό έγκρισης που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή της χώρας νηολόγησης για κάθε όχημα του οποίου η επιθεώρηση αποδίδει ικανοποιητικά αποτελέσματα. Πρέπει να συντάσσεται στη γλώσσα ή σε μια από τις γλώσσες της χώρα που το εκδίδει, και, εάν αυτή η γλώσσα δεν είναι η αγγλική, η γερμανική ή η γαλλική, επίσης στα αγγλικά, στα γαλλικά ή στα γερμανικά, εκτός εάν ορίζεται αλλιώς από συμφωνίες μεταξύ των χωρών που εμπλέκονται στη διαδικασία μεταφοράς. Πρέπει να είναι σύμφωνο με το πρότυπο που παρουσιάζεται στο σημείο 9.1.2.1.5.

9.1.2.1.3. Ένα πιστοποιητικό έγκρισης που εκδίδεται από τις αρμόδιες αρχές ενός κράτους μέλους για ένα όχημα ταξινομημένο στην επικράτεια αυτού του κράτους μέλους πρέπει να γίνεται δεκτό, όσο αυτό ισχύει, από τις αρμόδιες αρχές των άλλων συμβαλλόμενων μερών.

9.1.2.1.4. Η ισχύς ενός πιστοποιητικού έγκρισης πρέπει να λήγει όχι αργότερα από ένα έτος μετά από την ημερομηνία της τεχνικής επιθεώρησης του οχήματος που προηγείται από την έκδοση του πιστοποιητικού. Η επόμενη περίοδος έγκρισης πρέπει, πάντως, να σχετίζεται με την τελευταία ονομαστική ημερομηνία λήξης, εάν η τεχνική επιθεώρηση πραγματοποιείται μέσα σε διάστημα ενός μηνός πριν ή μετά από αυτή την ημερομηνία. Πάντως, στην περίπτωση δεξαμενών που υπόκεινται σε υποχρεωτική περιοδική επιθεώρηση αυτή η διάταξη δεν πρέπει να σημαίνει ότι οι έλεγχοι στεγανότητας (από διαρροή), οι έλεγχοι υδραυλικής πίεσης ή οι εσωτερικές επιθεωρήσεις δεξαμενών πρέπει να πραγματοποιούνται κατά διαστήματα μικρότερα από εκείνα που αναφέρονται στα κεφάλαια 6.8 και 6.9.

9.1.2.1.5. Το πιστοποιητικό έγκρισης πρέπει να έχει την ίδιά μορφή με το παρακάτω πρότυπο. Οι διαστάσεις του πρέπει να είναι 210 χιλ. × 297 χιλ. (μέγεθος A4). Πρέπει να χρησιμοποιούνται τόσο η μπροστινή όσο και η πίσω πλευρά. Το χρώμα πρέπει να είναι λευκό, με μια ροζ διαγώνια ράβδωση. Το πιστοποιητικό έγκρισης για δεξαμενή-όχημα αποβλήτων που λειτουργεί με κενό πρέπει να φέρει την παρακάτω σημείωση: «δεξαμενή-όχημα αποβλήτων που λειτουργεί με κενό».

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΓΙΑ ΟΧΗΜΑΤΑ
ΠΟΥ ΜΕΤΑΦΕΡΟΥΝ ΟΡΙΣΜΕΝΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ

Αυτό το πιστοποιητικό ότι το όχημα που αναφέρεται παρακάτω πληροί τις συνθήκες που προβλέπονται από την Ευρωπαϊκή Συμφωνία που αφορά στη Διεθνή Μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων οδικώς (ADR).

1. Αριθ. Πιστοποιητικού:	**2. Κατασκευαστής οχήματος:**	**3. Αριθ. Ταυτοποίησης Οχήματος:**	**4. Αριθμός Ταξινόμησης του οχήματος** (εάν υπάρχει):

5. Όνομα και διεύθυνση εργασίας του μεταφορέα, χρήστη ή κατόχου:

____

6. Περιγραφή οχήματος (¹):

____

7. Χαρακτηρισμός(-οί) οχήματος σύμφωνα με το 9.1.1.2 της παρούσας οδηγίας (²):

EX/II EX/III FL OX AT

8. Επιβραδυντής κινητήρα (³):

☐ Δεν ισχύει

☐ Η αποτελεσματικότητα σύμφωνα με την παράγ. 9.2.3.3 της παρούσας οδηγίας είναι επαρκής για συνολικό βάρος της μονάδας μεταφοράς .... t (⁴)

9. Περιγραφή της σταθερής δεξαμενής-οχήματος / συστοιχίας οχημάτων (εάν υπάρχει):

9.1. Κατασκευαστής της δεξαμενής: ....

9.2. Αριθμ. έγκρισης του βυτιοφόρους / συστοιχίας οχημάτων: ....

9.3. Αύξοντας αριθμός του κατασκευαστή της δεξαμενής / Αναγνώριση των στοιχείων της συστοιχίας οχημάτων: ....

9.4. Έτος κατασκευής: ....

9.5. Κωδικός δεξαμενής σύμφωνα με την παράγ. 4.3.3.1 ή 4.3.4.1 της παρούσας οδηγίας: ....

9.6. Ειδικές διατάξεις σύμφωνα με την παράγ. 6.8.4 της παρούσας οδηγίας (εάν ισχύουν): ....

10. Επικίνδυνα εμπορεύματα εγκεκριμένα για μεταφορά:

Το όχημα πληρεί τις απαιτούμενες συνθήκες για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων που καθορίζονται για το χαρακτηρισμό του οχήματος στο σημείο 7.

10.1. Στην περίπτωση οχήματος EX/II ή EX/III (³)

☐ εμπορεύματα της Κλάσης1 συμπεριλαμβανομένης της ομάδας συμβατότητας J

☐ εμπορεύματα της Κλάσης1 εξαιρουμένης της ομάδας συμβατότητας J

10.2. Στην περίπτωση δεξαμενής-οχήματος/συστοιχίας οχημάτων (³)

☐ Μπορούν να μεταφέρονται μόνον οι ουσίες που επιτρέπονται υπό τον κωδικό δεξαμενής και οποιεσδήποτε ειδικές διατάξεις που καθορίζονται στο σημείο 9 (⁵)

ή

☐ Μπορούν να μεταφέρονται μόνοι οι παρακάτω ουσίες (Κλάση, αριθμός UN, και εάν απαιτείται η ομάδα συσκευασίας και η κατάλληλη ονομασία αποστολής) :

Μπορούν να μεταφέρονται μόνον ουσίες οι οποίες δεν είναι πιθανόν να αντιδράσουν επικίνδυνα με τα υλικά του πλαισίου, των παρεμβυσμάτων, του εξοπλισμού και των προστατευτικών επενδύσεων (εάν ισχύουν).

11. Σημειώσεις:

12. Ισχύει έως:	Σφραγίδα της υπηρεσίας έκδοσης	Τόπος, Ημερομηνία,	Υπογραφή

(¹) Σύμφωνα με τους ορισμούς για μηχανοκίνητα οχήματα και για ρυμουλκούμενα των κατηγοριών Ν και Ο όπως ορίζονται στο Παράρτημα 7 της Πάγιας Απόφασης για την Κατασκευή οχημάτων (R.E.3) ή στην οδηγία 97/27/EC.

(²) Διαγράψτε αυτούς που δεν είναι κατάλληλοι.

(³) Σημειώστε τον κατάλληλο.

(⁴) Δώστε κατάλληλη τιμή. Η τιμή 44t δεν περιορίζει το «μέγιστο επιτρεπόμενο βάρος ταξινόμησης / συντήρησης» που αναφέρεται στο-α έγγραφο(α) ταξινόμησης.

(⁵) Ουσίες που καταχωρούνται στον κωδικό δεξαμενής που καθορίζονται στον Αριθμ. 9 ή σε άλλο κωδικό δεξαμενής που επιτρέπονται υπό την ιεραρχία στις παράγ. 4.3.3.1.2 ή 4.3.4.1.2, λαμβάνοντας υπ' όψιν την-τις ειδική-ές διάταξη(εις), εάν υπάρχουν.

13. Επεκτάσεις ισχύος	
Παράταση ισχύος έως	Σφραγίδα της υπηρεσίας έκδοσης, τόπος, ημερομηνία, υπογραφή:

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αυτό το πιστοποιητικό πρέπει να επιστρέφεται στην υπηρεσία έκδοσης μετά τη συντήρηση του οχήματος, εάν το όχημα μεταφέρεται σε άλλον μεταφορέα, χειριστή ή ιδιοκτήτη, όπως καθορίζεται στον Αριθ. 5, όταν λήγει η ισχύς του πιστοποιητικού, και εάν υπάρχει αλλαγή υλικού σε ένα ή περισσότερα βασικά χαρακτηριστικά του οχήματος.

9.1.2.1.6. Πιστοποιητικά έγκρισης σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας που ισχύουν έως τις 30 Ιουνίου 2001 μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται έως τις 31 Δεκεμβρίου 2003.

9.1.2.2. Έγκριση τύπου

9.1.2.2.1. Κατ' απαίτηση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του, οχήματα βάσης νέων μηχανοκίνητων οχημάτων και τα ρυμουλκούμενά τους τα οποία υπόκεινται σε έγκριση σύμφωνα με το 9.1.2.1 μπορούν να εγκρίνονται ως προς τον τύπο από μια αρμόδια αρχή σύμφωνα με τον κανονισμό ECE αριθ. 105 (1) ή την οδηγία 98/91/EC (2) εφόσον οι απαιτήσεις του παραπάνω κανονισμού ή η παραπάνω οδηγία αντιστοιχούν σ' εκείνη του κεφαλαίου 9.2 αυτού του μέρους. Αυτή η έγκριση τύπου, που χορηγείται από ένα συμβαλλόμενο μέρος, πρέπει να είναι δεκτή από τα άλλα συμβαλλόμενα μέρη ως βεβαίωση της συμφωνίας του οχήματος βάσης όταν λαμβάνεται η έγκριση του πλήρους ή συμπληρωμένου οχήματος, εφόσον η ισχύς της δεν μεταβάλλεται από μετατροπές του οχήματος βάσης.

9.1.2.2.2. Όταν το όχημα βάσης έχει εγκριθεί ως προς τον τύπο, η συμφωνία με το σημείο 9.2.4.7.2, πρέπει να επαληθεύεται στο συμπληρωμένο όχημα.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9.2

Απαιτήσεις που αφορούν στην κατασκευή οχημάτων βάσης

9.2.1. Τα οχήματα βάσης των EX/II, EX/III, FL, OX και τα οχήματα AT πρέπει να είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου, σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα.

Για οχήματα άλλα από των EX/II, EX/III, FL, OX και AT:

— οι απαιτήσεις του σημείου 9.2.3.1 ισχύουν για όλα τα οχήματα που ταξινομήθηκαν για πρώτη φορά μετά από τις 30 Ιουνίου 1997,

— οι απαιτήσεις του τμήματος 9.2.5 ισχύουν για όλα τα μηχανοκίνητα οχήματα με μέγιστο βάρος που υπερβαίνει τους 12 τόνους και έχουν ταξινομηθεί μετά από τις 31 Δεκεμβρίου 1987.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΟΧΗΜΑΤΑ				
		EX/II	EX/III	AT	FL	OX
9.2.2.	**ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ**					
9.2.2.2.	Καλωδίωση		X	X (*)	X	X
9.2.2.3.	Κεντρικός διακόπτης συσσωρευτή					
9.2.2.3.1.			X		X	
9.2.2.3.2.			X		X	
9.2.2.3.3.					X	
9.2.2.3.4.			X		X	
9.2.2.4.	Συσσωρευτές	X	X		X	
9.2.2.5.	Μόνιμα ενεργά κυκλώματα					

(1) Κανονισμός αριθ. 105 (Ενιαίες διατάξεις που αφορούν στην έγκριση οχημάτων που προορίζονται για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων σχετικές με τα ειδικά κατασκευαστικά χαρακτηριστικά τους).

(2) Οδηγία 98/91/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 14ης Δεκεμβρίου 1998 που σχετίζεται με τα μηχανοκίνητα οχήματα και τα ρυμουλκούμενά τους που προορίζονται για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων οδικώς και διορθωτική οδηγία 70/156/ΕΟΚ που σχετίζεται με την έγκριση τύπου των μηχανοκίνητων οχημάτων και των ρυμουλκούμενών τους (Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων L 11 της 16.1.1999, p. 25-36).

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΟΧΗΜΑΤΑ				
		EX/II	EX/III	AT	FL	OX
9.2.2.5.1.					X	
9.2.2.5.2.			X			
9.2.2.6.	Ηλεκτρική εγκατάσταση στο πίσω μέρος της καμπίνας		X		X	
9.2.3.	**ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΕΔΗΣΗΣ**					
9.2.3.1.	Γενικές διατάξεις	X	X	X	X	X
9.2.3.2.	Σύστημα πέδησης Anti-lock		X (β) (δ)	X (β) (δ)	X (β) (δ)	X (β) (δ)
9.2.3.3.	Επιβραδυντής κινητήρα		X (γ) (δ)	X (γ) (δ)	X (γ) (δ)	X (γ) (δ)
9.2.3.4.	Όργανα πέδησης κινδύνου για ρυμουλκούμενα					
9.2.3.4.1.		X				
9.2.3.4.2.			X			
9.2.4.	**ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟ ΦΩΤΙΑ**					
9.2.4.2.	Καμπίνα οχήματος					
9.2.4.2.1.		X	X			
9.2.4.2.2.						X
9.2.4.3.	Δεξαμενές καυσίμων	X	X		X	X
9.2.4.4.	Μηχανή	X	X		X	X
9.2.4.5.	Σύστημα εξάτμισης	X	X		X	
9.2.4.6.	Επιβραδυντής κινητήρα οχήματος		X	X	X	X

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΟΧΗΜΑΤΑ				
		EX/II	EX/III	AT	FL	OX
9.2.4.7.	Θερμαντήρες καύσης					
9.2.4.7.1., 9.2.4.7.2., 9.2.4.7.5.		X (e)	X (e)	X (e)	X (e)	X (e)
9.2.4.7.3., 9.2.4.7.4.					X (e)	
9.2.4.7.6.		X	X			
9.2.5.	ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ	X (f)	X (f)	X (f)	X (f)	X (f)
9.2.6.	ΣΥΣΚΕΥΗΣΗ ΕΝΩΣΗΣΗ ΡΥΜΟΥΛΚΟΥΜΕΝΩΝ	X	X			

(a) Στην περίπτωση οχημάτων AT που μεταφέρουν εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, φορητές δεξαμενές ή MEGCs, αυτή η απαίτηση πρέπει να ισχύει μόνο για οχήματα που έχουν ταξινομηθεί μετά από τις 30 Ιουνίου 1997.
Ισχύει για όλα τα οχήματα AT που μεταφέρουν εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, φορητές δεξαμενές ή MEGCs από 1η Ιανουαρίου 2005.

(b) Ισχύει για οχήματα που ταξινομήθηκαν για πρώτη φορά μετά από τις 30 Ιουνίου 1993 σχετικά με μηχανοκίνητα οχήματα (ρυμουλκά και άκαμπτα οχήματα) με μέγιστο βάρος που υπερβαίνει τους 16 τόνους και ρυμουλκούμενα (δηλαδή πλήρη ρυμουλκούμενα, ημι-ρυμουλκούμενα και ρυμουλκούμενα κεντρικού άξονα) με μέγιστο βάρος που υπερβαίνει τους 10 τόνους. Ισχύει για μηχανοκίνητα οχήματα εγκεκριμένα να σύρουν ρυμουλκούμενα με μέγιστο βάρος που υπερβαίνει τους 10 τόνους, που ταξινομήθηκαν για πρώτη φορά μετά από τις 30 Ιουνίου 1995. Ισχύει για όλα τα οχήματα τα οποία εγκρίνονται για πρώτη φορά σύμφωνα με το 9.1.2 μετά από τις 30 Ιουνίου 2001 ασχέτως της ημερομηνίας κατά την οποία ταξινομήθηκαν για πρώτη φορά.

(c) Ισχύει για όλα τα οχήματα, εκτός για μονάδες μεταφοράς που αποτελούνται από ένα μηχανοκίνητο όχημα και ένα ρυμουλκούμενο, στην οποία περίπτωση η απαίτηση πρέπει να ισχύει μόνο για μηχανοκίνητα οχήματα τα οποία ταξινομήθηκαν για πρώτη φορά μετά από τις 30 Ιουνίου 1993.

(d) Υποχρεωτική ισχύς για όλα τα οχήματα από 1η Ιανουαρίου 2010.

(e) Ισχύει για μηχανοκίνητα οχήματα εξοπλισμένα μετά από τις 30 Ιουνίου 1999. Υποχρεωτική ισχύς από 1η Ιανουαρίου 2010 για οχήματα εξοπλισμένα πριν από την 1η Ιουλίου 1999.

(f) Ισχύει για μηχανοκίνητα οχήματα με μέγιστο βάρος που υπερβαίνει τους 12 τόνους και ταξινομήθηκαν μετά από τις 31 Δεκεμβρίου 1987.

Ηλεκτρικός εξοπλισμός

Γενικές διατάξεις

Η ηλεκτρική εγκατάσταση σαν σύνολο πρέπει να ικανοποιεί τις διατάξεις των σημείων 9.2.2.2 έως 9.2.2.6 σύμφωνα με τον πίνακα του τμήματος 9.2.1.

Καλωδίωση

Το μέγεθος των αγωγών πρέπει να είναι επαρκώς μεγάλο για την αποφυγή υπερθέρμανσης. Οι αγωγοί πρέπει να είναι επαρκώς μονωμένοι. Όλα τα κυκλώματα πρέπει να προστατεύονται με ασφάλειες ή αυτόματους διακόπτες κυκλώματος, εκτός από τα παρακάτω:

— από την μπαταρία στα συστήματα κρύου ξεκινήματος και σταματήματος της μηχανής

— από την μπαταρία στον εναλλάκτη

— από τον εναλλάκτη στην ασφάλεια ή στο κιβώτιο διακοπτών του κυκλώματος

— από την μπαταρία στη μίζα

— από την μπαταρία στο κάλυμμα ελέγχου ρεύματος του ανθεκτικού συστήματος πέδησης (βλέπε σημείο 9.2.3.3), εάν αυτό το σύστημα είναι ηλεκτρικό ή ηλεκτρομαγνητικό

— από την μπαταρία στον ηλεκτρικό μηχανισμό ανύψωσης για την ανύψωση του άξονα του τροχοφορείου.

Τα παραπάνω απροστάτευτα κυκλώματα πρέπει να είναι όσο το δυνατόν μικρά σε μήκος.

9.2.2.2.2. Τα καλώδια πρέπει να είναι ασφαλώς δεμένα και τοποθετημένα με τέτοιον τρόπο ώστε οι αγωγοί να είναι επαρκώς προστατευμένοι έναντι μηχανικών και θερμικών καταπονήσεων.

9.2.2.3. Μπαταρία και γενικός διακόπτης

9.2.2.3.1. Ένας διακόπτης για τη διακοπή των ηλεκτρικών κυκλωμάτων πρέπει να τοποθετείται όσο κοντά είναι πρακτικά δυνατόν στην μπαταρία.

9.2.2.3.2. Μια συσκευή ελέγχου για τη διευκόλυνση των λειτουργιών αποσύνδεσης και επανασύνδεσης του διακόπτη πρέπει να εγκαθίσταται στην καμπίνα του οδηγού. Αυτή πρέπει να είναι άμεσα προσβάσιμη από τον οδηγό και να φέρει ευδιάκριτη σήμανση. Πρέπει να προστατεύεται έναντι ακούσιας λειτουργίας είτε με την προσθήκη προστατευτικού καλύμματος, είτε με τη χρήση συσκευής ελέγχου διπλής κίνησης ή με άλλο κατάλληλο μέσο.

Πρόσθετες συσκευές ελέγχου μπορούν να εγκαθίστανται εφόσον φέρουν ευδιάκριτη σήμανση και να προστατεύονται έναντι ακούσιας λειτουργίας.

9.2.2.3.3. Ο διακόπτης πρέπει να έχει θήκη με βαθμό προστασίας IP 65 σύμφωνα με το EC Πρότυπο 529.

9.2.2.3.4. Οι συνδέσεις καλωδίων στο διακόπτη πρέπει να έχει βαθμό προστασίας IP 54. Πάντως, αυτό δεν ισχύει εάν αυτές οι συνδέσεις περιέχονται σε κάλυμμα το οποίο μπορεί να είναι το κιβώτιο της μπαταρίας. Σ' αυτήν την περίπτωση αρκεί η μόνωση των συνδέσεων έναντι βραχυκυκλωμάτων, για παράδειγμα με ελαστικό καπάκι.

9.2.2.4. Συσσωρευτές

Οι πόλοι του συσσωρευτή πρέπει να είναι ηλεκτρικά μονωμένοι ή καλυμμένη από το μονωτικό κάλυμμα του κιβώτιου του συσσωρευτή. Εάν οι συσσωρευτές δεν είναι τοποθετημένοι κάτω από το καπό της μηχανής, αυτοί πρέπει να είναι τοποθετημένοι μέσα σε εξαεριζόμενο κιβώτιο.

9.2.2.5. Μόνιμα ενεργά κυκλώματα

9.2.2.5.1. a) Αυτά τα μέρη της ηλεκτρικής εγκατάστασης συμπεριλαμβανομένων των αγωγών που πρέπει να παραμένουν ενεργά όταν ο κεντρικός διακόπτης της μπαταρίας είναι ανοιχτός, πρέπει να είναι κατάλληλα για χρήση σε επικίνδυνες περιοχές. Τέτοιος εξοπλισμός πρέπει να ικανοποιεί τις γενικές απαιτήσεις του IEC 60079, Μέρη 0 και 14 ([1]) και τις πρόσθετες απαιτήσεις που ισχύουν από την IEC 60079, Μέρη 1, 2, 5, 6, 7, 11, 15 ή 18 ([2])

(b) Για την εφαρμογή της IEC 60079 μέρος 14 ([1]), πρέπει να χρησιμοποιείται η παρακάτω κατηγοριοποίηση:

Μόνιμα ενεργός ηλεκτρικός εξοπλισμός συμπεριλαμβανομένων των αγωγών που δεν υπόκειται στα σημεία 9.2.2.3 και 9.2.2.4 πρέπει να ικανοποιεί τις απαιτήσεις για ηλεκτρικό εξοπλισμό Ζώνης 1 γενικά ή να ικανοποιεί τις απαιτήσεις για ηλεκτρικό εξοπλισμό Ζώνης 2 τοποθετημένο στην καμπίνα του οδηγού. Πρέπει να ικανοποιούνται οι απαιτήσεις για την ομάδα έκρηξης IIC, την κλάση θερμοκρασίας T6.

9.2.2.5.2. Οι παρακαμπτήριες συνδέσεις στο γενικό διακόπτη της μπαταρίας για ηλεκτρικό εξοπλισμό ο οποίος πρέπει να παραμένει ενεργός όταν ο γενικός διακόπτης της μπαταρίας είναι ανοιχτός πρέπει να προστατεύεται έναντι υπερθέρμανσης με κατάλληλα μέσα, τέτοια όπως πυροσωλήνες, διακόπτη κυκλώματος ή ασφάλεια (περιοριστή ρεύματος).

9.2.2.6. Διατάξεις που αφορούν σ' εκείνο το μέρος της ηλεκτρικής εγκατάστασης που είναι τοποθετημένο στο πίσω μέρος της καμπίνας του οδηγού

Η συνολική εγκατάσταση πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένη, κατασκευασμένη και προστατευμένη ώστε να μην μπορεί να προκαλέσει οποιαδήποτε ανάφλεξη ή βραχυκύκλωμα υπό κανονικές συνθήκες χρήσης των οχημάτων και ώστε αυτοί οι κίνδυνοι να ελαχιστοποιούνται στην περίπτωση σύγκρουσης ή παραμόρφωσης του οχήματος. Συγκεκριμένα:

([1]) Οι απαιτήσεις του IEC 60079 μέρος 14 δεν υπερισχύουν της απαίτησης αυτού του μέρους.
([2]) Εναλλακτικά, μπορούν να χρησιμοποιούνται οι γενικές απαιτήσεις του EN 50014 και οι πρόσθετες απαιτήσεις των EN 50015, 50016, 50017, 50018, 50019, 50020 ή 50028.

9.2.2.6.1. Καλωδίωση

Οι καλωδιώσεις που είναι τοποθετημένες στο πίσω μέρος της καμπίνας του οδηγού πρέπει να προστατεύονται έναντι σύγκρουσης, γδαρσίματος και προστριβής κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας του οχήματος. Παραδείγματα κατάλληλης προστασίας δίνονται στα σχήματα 1, 2, 3 και 4 παρακάτω. Πάντως, για τα καλώδια των αισθητήρων των συσκευών πέδησης anti-lock δεν απαιτείται πρόσθετη προστασία.

9.2.2.6.2. Φωτισμός

Φωτιστικές λυχνίες με βιδωτό καπάκι δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται.

9.2.2.6.3. Ηλεκτρικές συνδέσεις

Οι ηλεκτρικές συνδέσεις μεταξύ μηχανοκίνητων οχημάτων και ρυμουλκούμενων πρέπει να έχουν βαθμό προστασίας IP54 σύμφωνα με το IEC πρότυπο 529 και να είναι σχεδιασμένες για την αποφυγή ακούσιας αποσύνδεσης. Παραδείγματα κατάλληλων συνδέσεων δίνονται στα ISO 12 098:1994 και ISO 7638:1985.

ΣΧΗΜΑΤΑ

Figure No 1

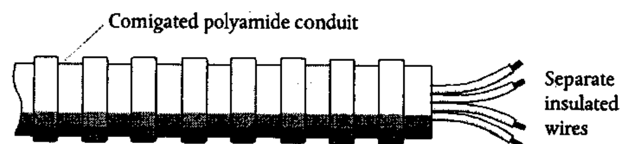


Figure No 2

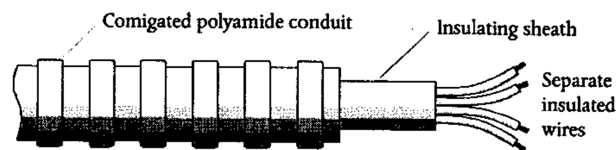


Figure No 3

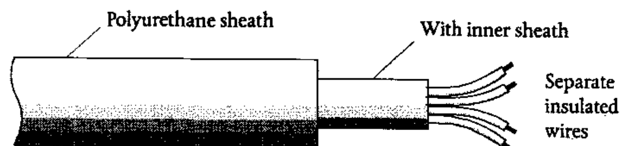
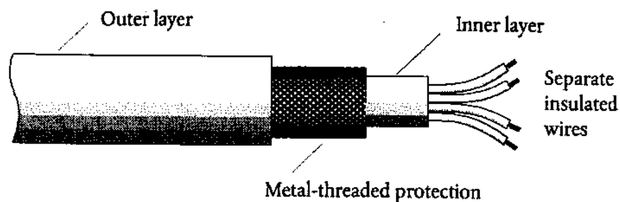


Figure No 4



9.2.3. *Εξοπλισμός πέδησης*

9.2.3.1. Γενικές διατάξεις

Επιπλέον των παρακάτω τεχνικών διατάξεων, που πρέπει να ισχύουν σύμφωνα με τον πίνακα του τμήματος 9.2.1, τα μηχανοκίνητα οχήματα και ρυμουλκούμενα που προορίζονται για χρήση ως μονάδες μεταφοράς για επικίνδυνα εμπορεύματα πρέπει να πληρούν όλες τις σχετικές τεχνικές απαιτήσεις του ECE κανονισμού αριθ. 13 (¹) ή της οδηγίας 71/320/EEC (²), όπως διορθώθηκε, σύμφωνα με τις ημερομηνίες εφαρμογής που καθορίζονται εκεί.

9.2.3.2. Σύστημα πέδησης Anti-lock

9.2.3.2.1. Μηχανοκίνητα οχήματα με μέγιστο βάρος που υπερβαίνει τους 16 τόνους, που επιτρέπεται να σύρουν ρυμουλκούμενο με μέγιστο βάρος που υπερβαίνει τους 10 τόνους, πρέπει να είναι εφοδιασμένα με σύστημα πέδησης anti-lock της κατηγορίας 1 σύμφωνα με τον ECE κανονισμό αριθ. 13 (³), μέρος 13.

9.2.3.2.2. Ρυμουλκούμενα με μέγιστο βάρος που υπερβαίνει τους 10 τόνους πρέπει να είναι εφοδιασμένα με σύστημα πέδησης anti-lock της κατηγορίας A σύμφωνα με τον ECE κανονισμό αριθ. 13 (³), μέρος 13.

9.2.3.3. Επιβραδυντής κινητήρα

9.2.3.3.1. Επιβραδυντής κινητήρα σημαίνει ένα σύστημα που προορίζεται να σταθεροποιεί την ταχύτητα του οχήματος σε μεγάλη κατηφόρα, χωρίς τη χρήση των συστημάτων συντήρησης, βοηθητικής πέδησης ή πέδησης στάθμευσης.

9.2.3.3.2. Μηχανοκίνητα οχήματα με μέγιστο βάρος που υπερβαίνει τους 16 τόνους ή επιτρέπεται να σύρουν ρυμουλκούμενο με μέγιστο βάρος που υπερβαίνει τους 10 τόνους πρέπει να είναι εξοπλισμένα με επιβραδυντή κινητήρα ο οποίος να ικανοποιεί τις παρακάτω απαιτήσεις:

α) Ο επιβραδυντής κινητήρα μπορεί να είναι μια μόνη συσκευή ή ένας συνδυασμός διάφορων συσκευών. Κάθε συσκευή μπορεί να έχει το δικό της έλεγχο.

β) Και οι τρεις δυνατότητες ελέγχου της ανθεκτικής πέδησης που δίνονται στο κεφάλαιο 2.14 του ECE κανονισμού αριθ. 13 (³) επιτρέπονται, αλλά, στην περίπτωση βλάβης του συστήματος anti-lock, οι ολοκληρωμένοι ή συνδυασμένοι επιβραδυντές πρέπει να κλείνουν αυτόματα.

γ) Η αποτελεσματικότητα του ανθεκτικού συστήματος πέδησης πρέπει να ελέγχεται από το σύστημα πέδησης anti-lock έτσι ώστε ο (οι) άξονας(-ες) που μπλοκάρονται από τον επιβραδυντή κινητήρα να μην μπορούν να κλειδώσουν από τον επιβραδυντή κινητήρα σε ταχύτητες μεγαλύτερες από 15 km/h. Πάντως, αυτή η διάταξη δεν πρέπει να ισχύει για εκείνο το μέρος του συστήματος πέδησης που ελέγχεται από κανονική πέδηση της μηχανής.

δ) Ο επιβραδυντής κινητήρα πρέπει να περιλαμβάνει διάφορα στάδια αποτελεσματικότητας, συμπεριλαμβανομένου ενός χαμηλού σταδίου κατάλληλου για συνθήκες χωρίς φορτίο. Όπου ο επιβραδυντής κινητήρα ενός μηχανοκίνητου οχήματος ελέγχεται από τη μηχανή του, οι διαφορετικοί λόγοι ταχυτήτων πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψιν για την επίτευξη των διαφορετικών σταδίων αποτελεσματικότητας.

ε) Η απόδοση του ανθεκτικού συστήματος πέδησης πρέπει να είναι τέτοια ώστε να ικανοποιεί τις απαιτήσεις του ECE κανονισμού αριθ. 13 (³), μέρος 5 (έλεγχος Τύπου II A), με το βάρος του φορτωμένου οχήματος να περιλαμβάνει το βάρος του φορτωμένου μηχανοκίνητου οχήματος και του επιτρεπόμενου μέγιστου συρόμενου βάρους αλλά να μην υπερβαίνει συνολικά τους 44 τόνους.

στ) Εάν το μηχανοκίνητο όχημα δεν ικανοποιεί τις απαιτήσεις απόδοσης για τον επιβραδυντή κινητήρα όπως ορίζονται στο ε) παραπάνω, πρέπει να ικανοποιεί τουλάχιστον τις απαιτήσεις του ECE κανονισμού αριθ. 13 (³), μέρος 5, και πρέπει να είναι περιορίζεται για τη σύνδεση μόνο με ρυμουλκούμενο εφοδιασμένο με επιβραδυντή κινητήρα. Ένα τέτοιο μηχανοκίνητο όχημα πρέπει να είναι εφοδιασμένο με συσκευή ελέγχου για τον επιβραδυντή κινητήρα στο ρυμουλκούμενο.

9.2.3.3.3. Εάν ένα ρυμουλκούμενο είναι εφοδιασμένο με επιβραδυντή κινητήρα πρέπει να ικανοποιεί τις απαιτήσεις του ECE κανονισμού αριθ. 13 (³), μέρος 5, και τις διατάξεις του σημείου 9.2.3.3.2 α) έως δ) παραπάνω.

9.2.3.4. Συσκευές πέδησης κινδύνου για ρυμουλκούμενα

9.2.3.4.1. Τα ρυμουλκούμενα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με ένα αποτελεσματικό σύστημα για πέδηση ή συγκράτησή τους εάν αποσπαστούν από το μηχανοκίνητο όχημα που τα σύρει.

9.2.3.4.2. Τα ρυμουλκούμενα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με μια αποτελεσματική συσκευή πέδησης η οποία να δρα σε όλους τους τροχούς, να κινείται από τον έλεγχο πέδησης συντήρησης του έλκοντος οχήματος και να σταματάει αυτόματα το ρυμουλκούμενο στην περίπτωση θραύσης του συνδέσμου.

Σημείωση Η χρήση ρυμουλκούμενων εφοδιασμένων μόνο με σύστημα πέδησης αδράνειας πρέπει να περιορίζεται έως μέγιστο φορτίο 50 κιλών καθαρού εκρηκτικού βάρους.

(¹) Κανονισμός (ΕΟΚ) αριθ. 13 (Ενιαίες διατάξεις που αφορούν στην έγκριση οχημάτων των κατηγοριών M, N και O σχετικά με την πέδηση).
(²) Οδηγία 71/320/ΕΟΚ (δημοσιευμένη αρχικά στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων L 202 της 6.9.1971).
(³) Κανονισμός (ΕΟΚ) αριθ. 13 (Ενιαίες διατάξεις που αφορούν στην έγκριση οχημάτων των κατηγοριών M, N και O σχετικά με την πέδηση) ή οι αντίστοιχες διατάξεις της οδηγίας 71/320/EEC (δημοσιευμένη αρχικά στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων L 202 της 6.9.1971), όπως διορθώθηκε.

9.2.4. *Πρόληψη κινδύνων από φωτιά*

9.2.4.1. Γενικές διατάξεις

Οι παρακάτω τεχνικές διατάξεις πρέπει να ισχύουν σύμφωνα με τον Πίνακα του τμήματος 9.2.1.

9.2.4.2. Καμπίνα οχήματος

9.2.4.2.1. Μόνο υλικά όχι άμεσα εύφλεκτα πρέπει να χρησιμοποιούνται στην κατασκευή της καμπίνας του οδηγού. Αυτή η διάταξη θεωρείται ότι πρέπει να ικανοποιείται εάν, σύμφωνα με τη διαδικασία που καθορίζεται στο ISO πρότυπο 3795:1989, δείγματα των παρακάτω συστατικών της καμπίνας έχουν ρυθμό καύσης που δεν υπερβαίνει τα 100 mm/min: μαξιλάρια καθισμάτων, πλάτες καθισμάτων, ζώνες ασφαλείας, επένδυση προσκέφαλων, οροφές που ανοίγουν, χειρόφρενα, όλες οι διακοσμητικές επενδύσεις συμπεριλαμβανομένων των επενδύσεων των θυρών, των μπροστινών, των πίσω και των πλευρικών τμημάτων, πλαίσια διαμερισμάτων, προσκέφαλα, καλύμματα δαπέδου, αντηλιακά γείσα, κουρτίνες, σκιάδια, καλύμματα τροχών, καλύμματα του διαμερίσματος της μηχανής, καλύμματα στρωμάτων και οποιαδήποτε άλλα εσωτερικά υλικά, συμπεριλαμβανομένων γεμισμάτων και στοιχείων που αναπτύσσονται με τη σύγκρουση, που είναι σχεδιασμένα για την απορρόφηση της ενέργειας όταν έρχονται σ' επαφή με τους επιβάτες στην περίπτωση σύγκρουσης.

9.2.4.2.2. Εκτός εάν η καμπίνα του οδηγού είναι κατασκευασμένη από υλικά τα οποία δεν είναι άμεσα εύφλεκτα, ένα κάλυμμα από μέταλλο ή άλλο κατάλληλο υλικό ίδιου πλάτους με τη δεξαμενή πρέπει να είναι προσαρμοσμένο στο πίσω μέρος της καμπίνας. Οποιαδήποτε παράθυρα στο πίσω μέρος της καμπίνας ή στο κάλυμμα πρέπει να είναι ερμητικά κλειστά και να είναι φτιαγμένα από γυαλί ασφαλείας ανθεκτικό στη φωτιά με πλαίσια ανθεκτικά στη φωτιά. Επιπλέον, πρέπει να υπάρχει ένας καθαρός χώρος όχι μικρότερος από 15 εκ. μεταξύ της δεξαμενής και της καμπίνας ή του καλύμματος.

9.2.4.3. Δεξαμενές καυσίμων

Οι δεξαμενές καυσίμων για τον εφοδιασμό της μηχανής του οχήματος πρέπει να ικανοποιούν τις παρακάτω απαιτήσεις:

α) Στην περίπτωση οποιασδήποτε διαρροής, το καύσιμο πρέπει να τρέχει στο έδαφος χωρίς να έρχεται σ' επαφή με θερμά μέρη του οχήματος ή με το φορτίο.

β) Δεξαμενές καυσίμων που περιέχουν πετρέλαιο πρέπει να είναι εφοδιασμένες με μια αποτελεσματική παγίδα φλόγας στο άνοιγμα του γεμιστικού ή με πώμα που επιτρέπει να διατηρείται το άνοιγμα ερμητικά σφραγισμένο.

9.2.4.4. Μηχανή

Η μηχανή που κινεί το όχημα πρέπει να είναι έτσι συνδεδεμένη και τοποθετημένη ώστε να αποφεύγεται οποιοσδήποτε κίνδυνος για το φορτίο από θέρμανση ή ανάφλεξη. Στην περίπτωση οχημάτων EX/II και EX/III η μηχανή πρέπει να είναι τύπου συμπίεση-ανάφλεξη.

9.2.4.5. Σύστημα εξάτμισης

Το σύστημα εξάτμισης όσο και οι σωλήνες εξάτμισης πρέπει να έχει τέτοια κατεύθυνση ή να είναι προστατευμένη για την αποφυγή οποιουδήποτε κινδύνου για το φορτίο από θέρμανση ή ανάφλεξη. Μέρη του συστήματος εξάτμισης που είναι τοποθετημένα ακριβώς κάτω από τη δεξαμενή καυσίμων (ντίζελ) πρέπει να έχουν απόσταση τουλάχιστον 100 χιλ. ή να προστατεύονται από τη θερμότητα με ειδικό χώρισμα.

9.2.4.6. Ανθεκτική πέδηση οχήματος

Οχήματα εφοδιασμένα με ανθεκτικά συστήματα πέδησης που εκπέμπουν υψηλές θερμοκρασίες και είναι τοποθετημένα πίσω από τον πίσω τοίχο της καμπίνας του οδηγού πρέπει να είναι εφοδιασμένα με ένα θερμικό προστατευτικό χώρισμα ασφαλώς σταθερό και τοποθετημένο μεταξύ αυτού του συστήματος και της δεξαμενής ή του φορτίου έτσι για την αποφυγή οποιασδήποτε θέρμανσης, έστω και τοπικής, του τοιχώματος της δεξαμενής ή του φορτίου.

Επιπλέον, το θερμικό χώρισμα πρέπει να προστατεύει το σύστημα πέδησης έναντι οποιασδήποτε εκροής ή διαρροής, έστω και ακούσιας, του φορτίου. Για παράδειγμα, ένα σύστημα προστασίας που περιλαμβάνει ένα χώρισμα διπλού πλαισίου πρέπει να είναι θεωρείται ικανοποιητικό.

9.2.4.7. Θερμαντήρες καύσης

9.2.4.7.1. (Μελλοντική καταχώριση)

9.2.4.7.2. Οι θερμαντήρες καύσης και το κύκλωμα εξάτμισής τους πρέπει να είναι σχεδιασμένες, τοποθετημένες, προστατευμένες ή καλυμμένες για την αποφυγή οποιουδήποτε μη-αποδεκτού κινδύνου θέρμανσης ή ανάφλεξης του φορτίου. Αυτή η απαίτηση πρέπει να θεωρείται ότι ικανοποιείται εάν η δεξαμενή καυσίμων και το σύστημα εξάτμισης του συστήματος είναι σύμφωνα με διατάξεις παρόμοιες με εκείνες που προβλέπονται για δεξαμενές καυσίμων και συστήματα εξάτμισης οχημάτων στα σημεία 9.2.4.3 και 9.2.4.5 αντίστοιχα.

9.2.4.7.3. Οι θερμαντήρες καύσης πρέπει να είναι τίθενται εκτός λειτουργίας με τουλάχιστον τις παρακάτω μεθόδους:

α) Εσκεμμένο χειροκίνητο κλείσιμο του διακόπτη από την καμπίνα του οδηγού.

β) Σταμάτημα της μηχανής του οχήματος. Σ' αυτήν την περίπτωση ο θερμαντήρας μπορεί να επανακινείται χειροκίνητα από τον οδηγό.

γ) Ξεκίνημα μιας τροφοδοτικής αντλίας στο μηχανοκίνητο όχημα για τα επικίνδυνα εμπορεύματα που μεταφέρονται.

9.2.4.7.4. Επανεκκίνηση επιτρέπεται μόνο αφού οι θερμαντήρες καύσης έχουν τεθεί εκτός λειτουργίας. Για τις μεθόδους των σημείων 9.2.4.7.3 β) και γ) η τροφοδοσία του αέρα καύσης πρέπει να διακόπτεται με κατάλληλα μέσα μετά από ένα κύκλο επανεκκίνησης διάρκειας όχι μεγαλύτερης από 40 δευτερόλεπτα. Πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο συσκευές θέρμανσης για τις οποίες έχει αποδειχτεί ότι ο εναλλάκτης θερμότητας είναι ανθεκτικός στον ελαττωμένο κύκλο επανεκκίνησης των 40 δευτερολέπτων για το χρόνο της κανονικής χρήσης τους.

9.2.4.7.5. Ο θερμαντήρας καύσης πρέπει να επανακινείται χειροκίνητα. Οι συσκευές προγραμματισμού απαγορεύονται.

9.2.4.7.6. Θερμαντήρες καύσης με αεριώδη καύσιμα δεν επιτρέπονται.

9.2.5. *Συσκευή περιορισμού της ταχύτητας*

Μηχανοκίνητα οχήματα (άκαμπτα οχήματα και ρυμουλκά για ημι-ρυμουλκούμενα) με μέγιστο βάρος που υπερβαίνει τους 12 τόνους, πρέπει να είναι εφοδιασμένα με συσκευή περιορισμού της ταχύτητας σύμφωνα με τις τεχνικές απαιτήσεις του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 89 (1), όπως διορθώθηκε. Η καθορισμένη ταχύτητα V όπως ορίζεται στην παράγραφο 2.1.2 του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 89 δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 85 km/h.

9.2.6. *Συσκευές σύνδεσης ρυμουλκούμενων*

Οι συσκευές σύνδεσης ρυμουλκούμενων πρέπει να είναι σύμφωνες με τις τεχνικές απαιτήσεις του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 55 (2) ή της οδηγίας 94/20/ΕΚ (3), όπως διορθώθηκες, σύμφωνα με τις ημερομηνίες εφαρμογής που καθορίζονται εκεί.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9.3

Πρόσθετες απαιτήσεις που αφορούν στα πλήρη ή συμπλώμενα οχήματα EX/II ή EX/III

9.3.1. *Υλικά που πρέπει να χρησιμοποιούνται στην κατασκευή των σωμάτων των οχημάτων*

Δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται στην κατασκευή του σώματος υλικά που είναι πιθανόν να σχηματίσουν επικίνδυνες ενώσεις με τις εκρηκτικές ουσίες που μεταφέρονται.

9.3.2. *Θερμαντήρες καύσης*

Οι θερμαντήρες καύσης δεν πρέπει να εγκαθίστανται στα διαμερίσματα του φορτίου των οχημάτων EX/II και EX/III.

Οι θερμαντήρες καύσης πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των σημείων 9.2.4.7.1, 9.2.4.7.2, 9.2.4.7.5, 9.2.4.7.6 και των παρακάτω:

α) Ο διακόπτης μπορεί να είναι εγκατεστημένος έξω από την καμπίνα του οδηγού.

β) Η συσκευή μπορεί να τίθεται εκτός λειτουργίας έξω από το διαμέρισμα του φορτίου, και

γ) Δεν είναι απαραίτητο να αποδεικνύεται ότι ο εναλλάκτης θερμότητας είναι ανθεκτικός στον ελαττωμένο μετά από την εκκίνηση κύκλο.

Δεξαμενές καυσίμων, πηγές ισχύος, εισαγωγές αέρα καύσης ή αέρα θέρμανσης καθώς και έξοδοι σωλήνων απαγωγής καυσαερίων που απαιτούνται για τη λειτουργία του θερμαντήρα καύσης δεν πρέπει να εγκαθίστανται στο διαμέρισμα του φορτίου. Πρέπει να εξασφαλίζεται ότι η έξοδος του αέρα θέρμανσης δεν μπορεί να φράζεται από το φορτίο. Η θερμοκρασία στην οποία θερμαίνονται τα κόλα δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 50 °C.

---

(1) Κανονισμοί (ΕΟΚ) αριθ. 89: ενιαίες διατάξεις που αφορούν στην έγκριση:
I. Οχημάτων σχετικά με τον περιορισμό της μέγιστης ταχύτητάς τους.
II. Οχημάτων σχετικά με την εγκατάσταση συσκευής περιορισμού της ταχύτητας (SLD) ενός εγκεκριμένου τύπου.
III. Συσκευές περιορισμού της ταχύτητας (SLD).
Εναλλακτικά, μπορούν να ισχύουν οι αντίστοιχες διατάξεις της οδηγίας 92/6/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 10ης Φεβρουαρίου 1992 (δημοσιευμένη αρχικά στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων L 57 της 2.3.1992) και της οδηγίας 92/24/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 31ης Μαρτίου 1992 (δημοσιευμένη αρχικά στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων L 129 της 14.5.1992), όπως διορθώθηκε, εφόσον έχουν διορθωθεί σε συμφωνία με την τελευταία διορθωμένη μορφή του Κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 89 που ισχύει κατά το χρόνο της έγκρισης του οχήματος.

(2) Κανονισμός (ΕΟΚ) αριθ. 55 (Ενιαίες διατάξεις που αφορούν στην έγκριση της μηχανικής σύνδεσης των συστατικών μερών των συνδυασμών οχημάτων).

(3) Οδηγία 94/20/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 30ής Μαΐου 1994 (δημοσιευμένη αρχικά στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων L 195 της 29.7.1994).

9.3.3. *Οχήματα EX/II*

Τα οχήματα πρέπει να είναι σχεδιασμένα, κατασκευασμένα και συνδεδεμένα έτσι ώστε τα εκρηκτικά να είναι προστατευμένα από εξωτερικούς κινδύνους και από τις καιρικές συνθήκες. Πρέπει να είναι είτε κλειστά είτε καλυμμένα. Το κάλυμμα πρέπει να είναι ανθεκτικό στο σκίσιμο και να είναι από αδιαπέραστο υλικό, όχι άμεσα εύφλεκτο. Πρέπει να είναι τεντωμένο έτσι ώστε να καλύπτει το όχημα απ' όλες τις πλευρές, με περίσσευμα όχι μικρότερο από 20 εκ. προς τα κάτω από τις πλευρές του οχήματος, και να διατηρείται στη θέση του με συσκευή που κλειδώνει.

Τα κλειστά οχήματα δεν πρέπει να έχουν παράθυρα και όλα τα ανοίγματα πρέπει να έχουν πόρτες ή καλύμματα που κλειδώνουν.

9.3.4. *Οχήματα EX/III*

Αυτά τα οχήματα πρέπει να είναι κλειστά. Η επιφάνεια φόρτωσης, συμπεριλαμβανομένου του μπροστινού τοιχώματος, πρέπει να είναι συνεχής. Οι μονωτικές και θερμοανθεκτικές ιδιότητες του σώματος πρέπει να είναι τουλάχιστον ισοδύναμες με εκείνες ενός διαμερίσματος που αποτελείται από ένα μεταλλικό εξωτερικό τοίχωμα επενδυμένο με φύλλο από άκαυστο ξύλο πάχους 10 χιλ., ή το σώμα πρέπει να είναι από κατασκευή η οποία εξασφαλίζει ότι δεν μπορεί να προκύψει διείσδυση φλόγας από το τοίχωμα ή θερμά σημεία θερμοκρασίας μεγαλύτερης από 120Ί C στην επιφάνεια του εσωτερικού τοιχώματος μέσα σε 15 λεπτά από την έναρξη της φωτιάς που προκύπτει από τη λειτουργία του οχήματος, τέτοια όπως φωτιά στα ελαστικά. Όλες οι πόρτες πρέπει να μπορούν να κλειδώνουν. Αυτές πρέπει να είναι έτσι τοποθετημένες και κατασκευασμένες ώστε να επικαλύπτουν τους συνδέσμους.

9.3.5. *Διαμέρισμα φορτίου και μηχανή*

Η μηχανή πρέπει να είναι τοποθετημένη μπροστά από το μπροστινό τοίχωμα του διαμερίσματος του φορτίου, μπορεί όμως να είναι τοποθετημένη κάτω από το διαμέρισμα του φορτίου, εφόσον αυτό γίνεται με τέτοιον τρόπο ώστε οποιαδήποτε υπερβολική θερμότητα από αύξηση της θερμοκρασίας στην εσωτερική επιφάνεια του διαμερίσματος του φορτίου πάνω από τους 80 ΊC να μην αποτελεί κίνδυνο για το φορτίο.

9.3.6. *Διαμέρισμα φορτίου και σύστημα εξάτμισης*

Το σύστημα εξάτμισης των οχημάτων EX/II και EX/III ή άλλων μερών αυτών των πλήρων ή συμπληρωμένων οχημάτων πρέπει να είναι έτσι κατασκευασμένο και τοποθετημένο ώστε οποιαδήποτε υπερβολική θερμότητα από αύξηση της θερμοκρασίας στην εσωτερική επιφάνεια του διαμερίσματος του φορτίου πάνω από τους 80 ΊC να μην αποτελεί κίνδυνο για το φορτίο.

9.3.7. *Ηλεκτρικός εξοπλισμός*

9.3.7.1. Η ηλεκτρική εγκατάσταση σε οχήματα EX/III πρέπει να ικανοποιεί τις απαιτήσεις των σημείων 9.2.2.2, 9.2.2.3, 9.2.2.4, 9.2.2.5.2 και 9.2.2.6.

9.3.7.2. Η καθορισμένη τάση του ηλεκτρικού συστήματος δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 24V.

9.3.7.3. Η ηλεκτρική εγκατάσταση στο διαμέρισμα του φορτίου πρέπει να είναι προστατευμένη από τη σκόνη (τουλάχιστον IP54 ή ισοδύναμα) ή, στην περίπτωση Ομάδας συμβατότητας J, τουλάχιστον IP65 (π.χ. ανθεκτικό στη φλόγα Eex d).

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9.4

Πρόσθετες απαιτήσεις που αφορούν στην κατασκευή των σωμάτων των πλήρων ή συμπληρωμένων οχημάτων που προορίζονται για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων σε κόλα (άλλα από οχήματα EX/II και EX/III)

9.4.1. Οι θερμαντήρες καύσης πρέπει να ικανοποιούν τις παρακάτω απαιτήσεις:

α) Ο διακόπτης μπορεί να είναι εγκατεστημένος έξω από την καμπίνα του οδηγού.

β) Η συσκευή μπορεί να τίθεται εκτός λειτουργίας έξω από το διαμέρισμα του φορτίου, και

γ) Δεν είναι απαραίτητο να αποδεικνύεται ότι ο εναλλάκτης θερμότητας είναι ανθεκτικός στον ελαττωμένο μετά από την εκκίνηση κύκλο.

9.4.2. Εάν το όχημα προορίζεται για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων για τα οποία προβλέπεται μια ετικέτα σύμφωνη με τα πρότυπα αριθ. 1, 1.4, 1.5, 1.6, 3, 4.1, 4.3, 5.1 ή 5.2, δεν πρέπει να είναι εγκατεστημένες στο διαμέρισμα του φορτίου δεξαμενές καυσίμων, πηγές ισχύος, είσοδοι αέρα καύσης ή αέρα θέρμανσης καθώς και έξοδοι σωλήνων απαγωγής καυσαερίων που απαιτούνται για τη λειτουργία του θερμαντήρα καύσης. Πρέπει να εξασφαλίζεται ότι η έξοδος του αέρα θέρμανσης δεν μπορεί να φράξει από το φορτίο. Η θερμοκρασία στην οποία θερμαίνονται τα κόλα δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 50 °C. Θερμαντήρες εγκατεστημένοι στο εσωτερικό των διαμερισμάτων του φορτίου πρέπει να είναι σχεδιασμένες έτσι ώστε να αποφεύγεται η ανάφλεξη μιας εκρηκτικής ατμόσφαιρας υπό συνθήκες λειτουργίας.

9.4.3. Πρόσθετες απαιτήσεις που αφορούν στην κατασκευή των σωμάτων οχημάτων που προορίζονται για τη μεταφορά δεδομένων επικίνδυνων εμπορευμάτων ή ειδικών συσκευασιών μπορούν να συμπεριλαμβάνονται στο μέρος 7, κεφάλαιο 7.2 σύμφωνα με τις ενδείξεις στη στήλη 16 του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2, για μια δεδομένη ουσία.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9.5

Πρόσθετες απαιτήσεις που αφορούν στην κατασκευή των σωμάτων πλήρων ή συμπληρωμένων οχημάτων που προορίζονται για τη χύμα μεταφορά επικίνδυνων στερεών

9.5.1. Οι θερμαντήρες καύσης πρέπει να ικανοποιούν τις παρακάτω απαιτήσεις:

α) Ο διακόπτης μπορεί να είναι εγκατεστημένος έξω από την καμπίνα του οδηγού.

β) Η συσκευή μπορεί είναι τίθεται εκτός λειτουργίας έξω από το διαμέρισμα του φορτίου, και

γ) Δεν είναι απαραίτητο να αποδεικνύεται ότι ο εναλλάκτης θερμότητας είναι ανθεκτικός στον ελαττωμένο μετά από την εκκίνηση κύκλο.

9.5.2. Εάν το όχημα προορίζεται για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων για τα οποία προβλέπεται ετικέτα σύμφωνη με τα πρότυπα αριθ. 4.1, 4.3 ή 5.1, δεν πρέπει να είναι εγκατεστημένες στο διαμέρισμα του φορτίου δεξαμενές καυσίμων, πηγές ισχύος, είσοδοι αέρα καύσης ή αέρα θέρμανσης καθώς και έξοδοι σωλήνων απαγωγής καυσαερίων που απαιτούνται για τη λειτουργία του θερμαντήρα καύσης. Πρέπει να εξασφαλίζεται ότι η έξοδος του αέρα θέρμανσης δεν μπορεί να φράξει από το φορτίο. Η θερμοκρασία στην οποία θερμαίνονται τα κόλα δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 50Ί C. Θερμαντήρες εγκατεστημένες στο εσωτερικό των διαμερισμάτων του φορτίου πρέπει να είναι σχεδιασμένες έτσι ώστε να αποφεύγεται η ανάφλεξη μιας εκρηκτικής ατμόσφαιρας υπό συνθήκες λειτουργίας.

9.5.3. Πρόσθετες απαιτήσεις που αφορούν στην κατασκευή των σωμάτων οχημάτων που προορίζονται για τη μεταφορά επικίνδυνων στερεών χύμα μπορούν να εμφανίζονται στο μέρος 7, κεφάλαιο 7.3 σύμφωνα με τις ενδείξεις στη στήλη 17 του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2, για μια δεδομένη ουσία.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9.6

Πρόσθετες απαιτήσεις που αφορούν σε πλήρη ή συμπληρωμένα οχήματα που προορίζονται για τη μεταφορά ελεγχόμενης θερμοκρασίας αυτενεργών ουσιών της κλάσης 4.1 και οργανικών υπεροξειδίων της κλάσης 5.2

9.6.1. Οχήματα μονωμένα, υπό ψύξη και με μηχανική ψύξη που προορίζονται για τη μεταφορά ελεγχόμενης θερμοκρασίας αυτενεργών ουσιών της κλάσης 4.1 και οργανικών υπεροξειδίων της κλάσης 5.2 πρέπει να πληρούν τις παρακάτω συνθήκες:

α) το όχημα πρέπει να είναι τέτοιο και έτσι εξοπλισμένα όσον αφορά στη μόνωση και στα μέσα ψύξης, ώστε να μην υπερβαίνεται η θερμοκρασία ελέγχου που προβλέπεται στα σημεία 2.2.41.1.17 και 2.2.52.1.16 και στα σημεία 2.2.41.4 και 2.2.52.4 για την ουσία που πρόκειται να μεταφερθεί. Ο συνολικός συντελεστής μεταφοράς θερμότητας δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερος από 0,4 W/m^2K,

β) το όχημα πρέπει να είναι έτσι εξοπλισμένο ώστε οι ατμοί από τις ουσίες ή το ψυκτικό που μεταφέρεται να μην μπορεί να διεισδύσει στην καμπίνα του οδηγού,

γ) πρέπει να διατίθεται μια κατάλληλη συσκευή η οποία να επιτρέπει τη διατήρηση της θερμοκρασίας στο χώρο φόρτωσης όπως αυτή καθορίζεται σε οποιαδήποτε χρονική στιγμή από την καμπίνα,

δ) ο χώρος φόρτωσης πρέπει να είναι εξοπλισμένος με εξαεριστήρες ή βαλβίδες εξαερισμού εάν υπάρχει οποιοσδήποτε κίνδυνος επικίνδυνης αύξησης της πίεσης εκεί. Πρέπει να δίνεται προσοχή όπου είναι απαραίτητο ώστε να εξασφαλίζεται ότι η ψύξη δεν μειώνεται από τους εξαεριστήρες ή τις βαλβίδες εξαερισμού,

ε) το ψυκτικό ρευστό δεν πρέπει να είναι εύφλεκτο, και

στ) το μηχάνημα ψύξης ενός οχήματος με μηχανική ψύξη πρέπει να μπορεί να λειτουργεί ανεξάρτητα από τη μηχανή που χρησιμοποιείται για την κίνηση του οχήματος.

9.6.2. Κατάλληλες μέθοδοι (βλέπε V8(3)) για την αποφυγή της υπέρβασης της θερμοκρασίας ελέγχου αναφέρονται στο κεφάλαιο 7.2 (R1 έως R5). Αναλόγως της μεθόδου που χρησιμοποιείται, πρόσθετες διατάξεις που αφορούν στην κατασκευή των σωμάτων των οχημάτων μπορούν να συμπεριλαμβάνονται στο κεφάλαιο 7.2.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9.7

Πρόσθετες απαιτήσεις που αφορούν σε σταθερές δεξαμενές (οχήματα-δεξαμενές) συστοιχίες οχημάτων και πλήρη ή συμπληρωμένα οχήματα που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων σε αποσυνδεόμενες δεξαμενές με χωρητικότητα μεγαλύτερη από 1 m³ ή σε εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, φορητές δεξαμενές ή MEGCs χωρητικότητας μεγαλύτερης από 3 m³ (οχήματα FL, OX και AT)

9.7.1. *Γενικές διατάξεις*

9.7.1.1. Επιπλέον του κινητήρα του οχήματος, ή των μονάδων κινητήριων μηχανισμών που χρησιμοποιούνται στη θέση του, ένα βυτιοφόρο περιλαμβάνει ένα ή περισσότερα πλαίσια, τα στοιχεία εξοπλισμού τους και του εξοπλισμούς για τη σύνδεσή τους με το όχημα ή με τις μονάδες κινητήριων μηχανισμών.

9.7.1.2. Αφού η αποσυνδεόμενη δεξαμενή συνδεθεί με το φέρον όχημα, η συνολική μονάδα πρέπει να ικανοποιεί τις απαιτήσεις που προβλέπονται για οχήματα-δεξαμενές.

9.7.2. *Απαιτήσεις που αφορούν σε δεξαμενές*

9.7.2.1. Σταθερές δεξαμενές ή αποσυνδεόμενες δεξαμενές από μέταλλο πρέπει να ικανοποιούν τις σχετικές απαιτήσεις του κεφαλαίου 6.8.

9.7.2.2. Τα στοιχεία των συστοιχιών οχημάτων και των MEGCs πρέπει να ικανοποιούν τις σχετικές απαιτήσεις του κεφαλαίου 6.2 στην περίπτωση κυλίνδρων, σωλήνων, βαρελιών πίεσης και δέσμες κυλίνδρων και τις απαιτήσεις του κεφαλαίου 6.8 στην περίπτωση δεξαμενών.

9.7.2.3. Τα εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές από μέταλλο πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του κεφαλαίου 6.8. Οι φορητές δεξαμενές πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του κεφαλαίου 6.7 ή, εάν ισχύουν, εκείνες του Κώδικα IMDG (βλέπε σημείο 1.1.4.2).

9.7.2.4. Οι δεξαμενές από πλαστικά υλικά ενισχυμένα με ίνες πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του κεφαλαίου 6.9.

9.7.2.5. Τα οχήματα-δεξαμενές αποβλήτων που λειτουργούν με κενό πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του κεφαλαίου 6.10.

9.7.3. *Σύνδεσμοι*

Οι σύνδεσμοι πρέπει να είναι σχεδιασμένοι έτσι ώστε να αντέχουν στατικές και δυναμικές καταπονήσεις σε κανονικές συνθήκες μεταφοράς, και ελάχιστες καταπονήσεις όπως ορίζονται στα σημεία 6.8.2.1.2, 6.8.2.1.11 έως 6.8.2.1.15 και 6.8.2.1.16 στην περίπτωση οχημάτων-δεξαμενών, συστοιχιών οχημάτων, και οχημάτων που μεταφέρουν αποσυνδεόμενες δεξαμενές.

9.7.4. *Γείωση οχημάτων FL*

Οι δεξαμενές από μέταλλο ή πλαστικό υλικό ενισχυμένο με ίνες των οχημάτων-δεξαμενών FL και τα στοιχεία των συστοιχιών των συστοιχιών οχημάτων FL πρέπει να είναι ενώνονται με το αμάξωμα με τουλάχιστον μια κατάλληλη ηλεκτρική σύνδεση. Οποιαδήποτε επαφή με μέταλλο ικανή να προκαλέσει ηλεκτροχημική διάβρωση πρέπει να αποφεύγεται.

Σημείωση βλέπε επίσης σημείο 6.9.1.2 και 6.9.2.14.3.

9.7.5. *Σταθερότητα οχημάτων-δεξαμενών*

9.7.5.1. Το συνολικό πλάτος της ισόγειας φέρουσας επιφάνειας (απόσταση μεταξύ των εξωτερικών σημείων επαφής με το έδαφος του δεξιού τροχού και του αριστερού τροχού του ίδιου άξονα) πρέπει να είναι τουλάχιστον ίσο με το 90 % του ύψους του κέντρου βάρους του φορτωμένου βυτιοφόρους. Σ' ένα αρθρωτό όχημα το βάρος στους άξονες της μονάδας που μεταφέρει το φορτίο του φορτωμένου ημι-ρυμουλκούμενου δεν πρέπει να υπερβαίνει το 60 % του ονομαστικού συνολικού φορτωμένου βάρος του πλήρους αρθρωτού οχήματος.

9.7.5.2. Επιπλέον, οχήματα-δεξαμενές με σταθερές δεξαμενές χωρητικότητας μεγαλύτερης από 3 m^3 που προορίζονται για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων σε υγρή ή τηγμένη κατάσταση ελεγχόμενη με πίεση μικρότερη από 4 bar, πρέπει να ικανοποιεί τις τεχνικές απαιτήσεις του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 111 ([1]) για πλευρική σταθερότητα, όπως διορθώθηκε, σύμφωνα με τις ημερομηνίες εφαρμογής που καθορίζονται εκεί. Οι απαιτήσεις ισχύουν για οχήματα-δεξαμενές οι οποίες ταξινομήθηκαν για πρώτη φορά από 1η Ιουλίου 2003.

9.7.6. *Οπίσθια προστασία οχημάτων*

Ένας προφυλακτήρας επαρκώς ανθεκτικός σε οπίσθια σύγκρουση πρέπει να είναι προσαρμοσμένος πάνω σε όλο το πλάτος της δεξαμενής στο πίσω μέρος του οχήματος. Πρέπει να υπάρχει ένα διάστημα τουλάχιστον 100 χιλ. μεταξύ του πίσω τοιχώματος της δεξαμενής και του πίσω μέρους του προφυλακτήρα (αυτό το διάστημα μετράται από το πιο πίσω σημείο του τοιχώματος της δεξαμενής ή από τον εξέχοντα εξοπλισμό ή τα αξεσουάρ που είναι σ' επαφή με την ουσία που μεταφέρεται). Για οχήματα με ανατρεπόμενο πλαίσιο για τη μεταφορά κονιωδών ή κοκκωδών ουσιών και δεξαμενή αποβλήτων που λειτουργεί με κενό με ανατρεπόμενο πλαίσιο με οπίσθια εκφόρτωση δεν απαιτείται προφυλακτήρας εάν ο πίσω εξοπλισμός του πλαισίου διαθέτει μέσα προστασίας τα οποία εξέχουν από το πλαίσιο με τον ίδιο τρόπο όπως ο προφυλακτήρας.

Σημειώσεις 1. αυτή η διάταξη δεν ισχύ για οχήματα που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων σε δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια, MEGCs ή φορητές δεξαμενές.

2. για την προστασία δεξαμενών έναντι φθοράς από πλευρική σύγκρουση ή ανατροπή, βλέπε σημεία 6.8.2.1.20 και 6.8.2.1.21 ή, για φορητές δεξαμενές, σημεία 6.7.2.4.3 και 6.7.2.4.5.

9.7.7. *Θερμαντήρες καύσης*

9.7.7.1. ΟΙ θερμαντήρες καύσης πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των σημείων 9.2.4.7.1, 9.2.4.7.2, 9.2.4.7.5 και τις παρακάτω:

α) Ο διακόπτης μπορεί να είναι εγκατεστημένος έξω από την καμπίνα του οδηγού.

β) Η συσκευή μπορεί να τίθεται εκτός λειτουργίας έξω από το διαμέρισμα του φορτίου, και

γ) Δεν είναι απαραίτητο να αποδεικνύεται ότι ο εναλλάκτης θερμότητας είναι ανθεκτικό στο μειωμένο κύκλο επανεκκίνησης.

Επιπλέον για οχήματα FL, αυτά πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των σημείων 9.2.4.7.3 και 9.2.4.7.4.

9.7.7.2. Εάν το όχημα προορίζεται για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων για τα οποία προβλέπεται ετικέτα σύμφωνη με τα πρότυπα αριθ. 3, 4.1, 4.3, 5.1 ή 5.2, δεν πρέπει να είναι εγκατεστημένες στο διαμέρισμα του φορτίου δεξαμενές καυσίμων, πηγές ισχύος, είσοδοι αέρα καύσης ή αέρα θέρμανσης καθώς και έξοδοι απαγωγών καυσαερίων που απαιτούνται για τη λειτουργία του θερμαντήρα καύσης. Πρέπει να εξασφαλίζεται ότι η έξοδος του αέρα θέρμανσης δεν μπορεί να φράξει από το φορτίο. Η θερμοκρασία στην οποία θερμαίνεται το φορτίο δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 50 °C. Θερμαντήρες εγκατεστημένοι μέσα στα διαμερίσματα του φορτίου πρέπει να είναι σχεδιασμένες έτσι ώστε να αποφεύγεται η ανάφλεξη μίας εκρηκτικής ατμόσφαιρας υπό τις συνθήκες λειτουργίας.

9.7.8. *Ηλεκτρικός εξοπλισμός*

9.7.8.1. Η ηλεκτρική εγκατάσταση στα οχήματα FL για τα οποία απαιτείται έγκριση σύμφωνα με το τμήμα 9.1.2 πρέπει να ικανοποιεί τις απαιτήσεις των σημείων 9.2.2.2, 9.2.2.3, 9.2.2.4, 9.2.2.5.1 και 9.2.2.6.

Πάντως οι προσθήκες ή μετατροπές των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων του οχήματος πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις για τα ηλεκτρικά σκεύη και οχήματα της σχετικής ομάδας και κλάσης θερμοκρασίας σύμφωνα με τις ουσίες που πρόκειται να μεταφερθούν.

Σημείωση για μεταβατικές διατάξεις, βλέπε επίσης τμήμα 1.6.6.

9.7.8.2. Ηλεκτρικός εξοπλισμός σε οχήματα FL, τοποθετημένος σε περιοχές όπου υπάρχει ή μπορεί να υπάρξει εκρηκτική ατμόσφαιρα, σε τέτοιες ποσότητες ώστε να απαιτούνται ειδικές προφυλάξεις, πρέπει να είναι κατάλληλος για χρήση σε επικίνδυνη περιοχή. Τέτοιος εξοπλισμός πρέπει να ικανοποιεί τις γενικές απαιτήσεις του IEC 60079 μέρη 0 και 14 και τις πρόσθετες απαιτήσεις του IEC 60079 μέρη 1, 2, 5, 6, 7, 11 ή 18 ([2]). Οι απαιτήσεις για τα ηλεκτρικά σκεύη και όργανα της σχετικής ομάδα και κλάσης θερμοκρασίας σύμφωνα με τις ουσίες που πρόκειται να μεταφερθούν πρέπει να ικανοποιούνται.

([1]) Κανονισμός (ΕΟΚ) αριθ. 111: Ενιαίες διατάξεις που αφορούν στην έγκριση οχημάτων-δεξαμενών των κατηγοριών Ν και Ο σχετικά με τη σταθερότητα.
([2]) Εναλλακτικά, μπορούν να χρησιμοποιούνται οι γενικές απαιτήσεις του EN 50014 και οι πρόσθετες απαιτήσεις των EN 50015, 50016, 50017, 50018, 50019, 50020 ή 50028.

Για την εφαρμογή του IEC 60079 μέρος 14 ([1]), πρέπει να είναι χρησιμοποιείται η παρακάτω κατηγοριοποίηση:

ΖΩΝΗ 0

Μέσα στα διαμερίσματα της δεξαμενής, εξοπλισμός για την πλήρωση και άδειασμα και γραμμές ανάκτησης ατμών.

ΖΩΝΗ 1

Μέσα στα κιβώτια εξαρτημάτων για τον εξοπλισμό που χρησιμοποιείται για την πλήρωση και άδειασμα και εντός 0,5 μ. από συσκευές εξαερισμού και βαλβίδες ασφάλειας εκτόνωσης της πίεσης.

9.7.8.3. Ο μόνιμα ενεργός ηλεκτρικός εξοπλισμός, συμπεριλαμβανομένων των αγωγών οι οποίοι είναι τοποθετημένοι έξω από τις Ζώνες 0 και 1 πρέπει να ικανοποιεί τις απαιτήσεις για τη Ζώνη 1 για ηλεκτρικό εξοπλισμό γενικά ή να ικανοποιεί τις απαιτήσεις για ηλεκτρικό εξοπλισμό της Ζώνης 2 τοποθετημένο στην καμπίνα του οδηγού. Οι απαιτήσεις για τη σχετική ομάδα ηλεκτρικών σκευών και οργάνων σύμφωνα με τις ουσίες που πρόκειται να μεταφερθούν πρέπει να ικανοποιούνται.

([1]) Εναλλακτικά, μπορούν να χρησιμοποιούνται οι γενικές απαιτήσεις του EN 50014 και οι πρόσθετες απαιτήσεις των EN 50015, 50016, 50017, 50018, 50019, 50020 ή 50028.

ΑΡΘΡΟ 2

Όπου στα Παραρτήματα της παρούσας απόφασης που αντικαθιστούν τα παραρτήματα του Π.Δ.. 104/1999, αναφέρονται οδηγίες της ΕΟΚ, της ΕΚ ή της ΕΕ νοούνται αντίστοιχα τα π.δ. και οι κ.υ.α., ως ισχύουν, με τα οποία εναρμονίστηκαν οι οδηγίες αυτές.

ΑΡΘΡΟ 3

Η παρούσα απόφαση ισχύει από την ημέρα της δημοσιεύσεώς της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως
Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 4 Αυγούστου 2004

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΛΟΓΟΣΚΟΥΦΗΣ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΟΥΦΛΙΑΣ

ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΤΑΞΗΣ
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΒΟΥΛΓΑΡΑΚΗΣ

ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΜΙΧΑΛΗΣ Κ. ΛΙΑΠΗΣ

ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 34 * ΑΘΗΝΑ 104 32 * FAX 210 52 21 004
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: http: www.et.gr – e-mail: webmaster @ et.gr

Πληροφορίες Α.Ε. - Ε.Π.Ε. και λοιπών Φ.Ε.Κ.: 210 527 9000-4
Φωτοαντίγραφα παλαιών ΦΕΚ - ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ - ΜΑΡΝΗ 8 - Τηλ. (210)8220885 - 8222924
Δωρεάν διάθεση τεύχους Προκηρύξεων ΑΣΕΠ αποκλειστικά από Μάρνη 8

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ ΠΩΛΗΣΗΣ Φ.Ε.Κ.

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ - Βασ. Όλγας 227	**(2310) 423 956**	**ΛΑΡΙΣΑ** - Διοικητήριο	**(2410) 597449**
ΠΕΙΡΑΙΑΣ - Ευριπίδου 63	**(210) 413 5228**	**ΚΕΡΚΥΡΑ** - Σαμαρά 13	**(26610) 89 127**
ΠΑΤΡΑ - Κορίνθου 327	**(2610) 638 109**		**(26610) 89 105**
	(2610) 638 110	**ΗΡΑΚΛΕΙΟ** - Πλ. Ελευθερίας 1	**(2810) 396 409**
ΙΩΑΝΝΙΝΑ - Διοικητήριο	**(26510) 87215**	**ΛΕΣΒΟΣ** - Πλ.Κωνσταντινουπόλεως	**(22510) 46 888**
ΚΟΜΟΤΗΝΗ - Δημοκρατίας 1	**(25310) 22 858**		**(22510) 47 533**

ΤΙΜΗ ΠΩΛΗΣΗΣ ΦΥΛΛΩΝ ΕΦΗΜΕΡΙΔΟΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

Σε έντυπη μορφή:
- Για τα ΦΕΚ από 1 μέχρι 16 σελίδες σε 1 euro, προσαυξανόμενη κατά 0,20 euro για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο ή μέρος αυτού.
- Για τα φωτοαντίγραφα ΦΕΚ σε 0,15 euro ανά σελίδα.

Σε μορφή CD:

Τεύχος	Περίοδος	EURO	Τεύχος	Περίοδος	EURO
Α΄	Ετήσιο	150	Αναπτυξιακών Πράξεων	Ετήσιο	50
Α	3μηνιαίο	40	Ν.Π.Δ.Δ.	Ετήσιο	50
Α΄	Μηνιαίο	15	Παράρτημα	Ετήσιο	50
Β’	Ετήσιο	300	Εμπορικής και Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας	Ετήσιο	100
Β΄	3μηνιαίο	80	Ανωτάτου Ειδικού Δικαστηρίου	Ετήσιο	5
Β΄	Μηνιαίο	30	Διακηρύξεων Δημοσίων Συμβάσεων	Ετήσιο	200
Γ	Ετήσιο	50	Διακηρύξεων Δημοσίων Συμβάσεων	Εβδομαδιαίο	5
Δ΄	Ετήσιο	220	Α.Ε. & Ε.Π.Ε	Μηνιαίο	100
Δ΄	3μηνιαίο	60			

- Η τιμή πώλησης μεμονωμένων Φ.Ε.Κ. ειδικού ενδιαφέροντος σε μορφή cd-rom και μέχρι 100 σελίδες σε 5 euro προσαυξανόμενη κατά 1 euro ανά 50 σελίδες.
- Η τιμή πώλησης σε μορφή cd- rom δημοσιευμάτων μιας εταιρείας στο τεύχος Α.Ε. και Ε.Π.Ε. σε 5 euro ανά έτος.

Τα παραπάνω cd-rom διατίθονται ύστερα από σχετική παραγγελία και αφορούν Φ.Ε.Κ. που έχουν δημοσιευθεί μετά από το έτος1994.

ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ ΚΑΙ ΑΠΟΣΤΟΛΗ Φ.Ε.Κ. : τηλεφωνικά : 210- 9472555, fax :210- 9472556 internet : http://www.et.gr .

ΕΤΗΣΙΕΣ ΣΥΝΔΡΟΜΕΣ Φ.Ε.Κ.

	Σε έντυπη μορφή	Από το Internet
Α΄ (Νόμοι, Π.Δ., Συμβάσεις κτλ.)	225 €	190 €
Β΄ (Υπουργικές αποφάσεις κτλ.)	320 €	225 €
Γ΄ (Διορισμοί, απολύσεις κτλ. Δημ. Υπαλλήλων)	65 €	ΔΩΡΕΑΝ
Δ΄ (Απαλλοτριώσεις, πολεοδομία κτλ.)	320 €	160 €
Αναπτυξιακών Πράξεων και Συμβάσεων (Τ.Α.Π.Σ.)	160 €	95 €
Ν.Π.Δ.Δ. (Διορισμοί κτλ. προσωπικού Ν.Π.Δ.Δ.)	65 €	ΔΩΡΕΑΝ
Παράρτημα (Προκηρύξεις θέσεων ΔΕΠ κτλ.)	33 €	ΔΩΡΕΑΝ
Δελτίο Εμπορικής και Βιομ/κής Ιδιοκτησίας (Δ.Ε.Β.Ι.)	65 €	33 €
Ανωτάτου Ειδικού Δικαστηρίου (Α.Ε.Δ.)	10 €	ΔΩΡΕΑΝ
Ανωνύμων Εταιρειών & Ε.Π.Ε.	2.250 €	645 €
Διακηρύξεων Δημοσίων Συμβάσεων (Δ.Δ.Σ.)	225 €	95 €
Πρώτο (Α΄), Δεύτερο (Β΄) και Τέταρτο (Δ΄)	–	450 €

Για την παροχή δικαιώματος ηλεκτρονικής πρόσβασης σε Φ.Ε.Κ. προηγούμενων ετών, η τιμή προσαυξάνεται πέραν του ποσού της ετήσιας συνδρομής έτους 2004, κατά 25 euro ανά έτος παλαιότητας και ανά τεύχος.

* Οι συνδρομές του εσωτερικού προπληρώνονται στις ΔΟΥ (το ποσό συνδρομής καταβάλλεται στον κωδικό αριθμό εσόδων ΚΑΕ 2531 και το ποσό υπέρ ΤΑΠΕΤ (5% του ποσού της συνδρομής) στον κωδικό αριθμό εσόδων ΚΑΕ 3512).Το πρωτότυπο αποδεικτικό είσπραξης (διπλότυπο) θα πρέπει να αποστέλλεται ή να κατατίθεται στην αρμόδια Υπηρεσία του Εθνικού Τυπογραφείου.
* Η πληρωμή του υπέρ ΤΑΠΕΤ ποσοστού που αντιστοιχεί σε συνδρομές, εισπράττεται και από τις ΔΟΥ.
* Οι συνδρομητές του εξωτερικού έχουν τη δυνατότητα λήψης των δημοσιευμάτων μέσω internet, με την καταβολή των αντίστοιχων ποσών συνδρομής και ΤΑΠΕΤ .
* Οι Νομαρχιακές Αυτοδιοικήσεις, οι Δήμοι, οι Κοινότητες ως και οι επιχειρήσεις αυτών πληρώνουν το μισό χρηματικό ποσό της συνδρομής και ολόκληρο το ποσό υπέρ του ΤΑΠΕΤ.
* Η συνδρομή ισχύει για ένα ημερολογιακό έτος. Δεν εγγράφονται συνδρομητές για μικρότερο χρονικό διάστημα.
* Η εγγραφή ή ανανέωση της συνδρομής πραγματοποιείται το αργότερο μέχρι την 31ην Δεκεμβρίου κάθε έτους.
* Αντίγραφα διπλοτύπων, ταχυδρομικές επιταγές και χρηματικά γραμμάτια δεν γίνονται δεκτά.

Οι υπηρεσίες εξυπηρέτησης των πολιτών λειτουργούν καθημερινά από 08.00΄ έως 13.00΄

ΑΠΟ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ